

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VINOVO
PROVINCIA DI TORINO

Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'art. 10 del D. Lgs. 104/2013 e del Decreto interministeriale MEF-MIUR-MIT n.47 in data 03-01-2018

BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti
sito in via Sestriere n. 70-72, Vinovo (TO);
CIG 83950652CC - CUP F28E18000210001

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

DATA:	MAGGIO 2020	ESECUTIVO
REVISIONE:		
REVISIONE:		

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Via Marconi n.27,
15020 - Solonghello (AL)
tel/fax: 339 1261982
e-mail P.E.C.:
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

TIMBRO E FIRMA

MANDANTI - PROGETTISTI:

- "Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati
Ing. Pedrinola Fabio e Arch. Gay Maria";
- Ing. Giacosa Alberto;
- Ing. Pacini Francesco;
- "Studio Progetto Ambiente - Societa' di Ingegneria S.R.L.";
- Ing. Francesca Giorcelli

COMMITTENTE:

Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10048 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011.9620411
Fax: (+39) 011.9620430
E-Mail: segreteria.giunta@comune.vinovo.to.it
PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it
Codice fiscale: 01504430016
Partita Iva: 01504430016

TIMBRO E FIRMA

VIN_EDS_ES_EE03

Comune di Vinovo

Città Metropolitana di Torino

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti sito in via Sestriere n. 70-72

COMMITTENTE: Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10048 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011.9620411
Fax: (+39) 011.9620430
Email: segreteria.giunta@comune.vinovo.to.it

IMPRESA: Lavori ancora da appaltare

CONTRATTO: DETERMINAZIONE N. 98 del 28/03/2019 Registro AREA TECNICO -
MANUTENTIVA, LL.PP.
E AMBIENTE
N. 275 del 28/03/2019 Registro GENERALE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	ONERI DELLA SICUREZZA					
Nr. 1	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1.000	406.12	406.12		
Nr. 2	28.A05.D10.010 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Sommano cad	23.000	180.49	4'151.27		
Nr. 3	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese APRILE 2020 (metratura maggiorata del 15%) Sommano m	54.450	3.60	196.02		
Nr. 4	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo 13 MESI - PERIODO NETTO DURATA LAVORI (vedere prospetto cronoprogramma) Sommano m	922.350	0.50	461.18		
Nr. 5	28.A15.A10.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere Sommano cad	1.000	257.21	257.21		
	28.A20.A05.015 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Sommano cad	3.000	13.09	39.27		
Nr. 7	28.A20.H05.015 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. Sommano cad	2.000	15.71	31.42		
	28.A20.H10.010 ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. Sommano cad	2.000	28.87	57.74		
Nr. 9	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per i primi 30 giorni APRILE 2020 Sommano m²	481.000	9.31	4'478.11		
Nr. 10	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Per ogni mese oltre al primo Sommano m²	4'633.000	1.59	7'366.47		
	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (lung. ponteggio x larg. ponteggio x n.° piani di lavoro calcolati) Sommano m²	1'225.000	2.45	3'001.25		
Nr. 12	28.A05.B10.005 PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera Sommano m	206.600	15.35	3'171.31		
	28.A10.A35.005 SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e motorino super silenzioso (74 dB). Dimensioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm Sommano cad	4.000	408.78	1'635.12		
Nr. 14	01.P24.E65.005 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego (Con sbraccio fino a m 20) Sommano h	240.000	52.54	12'609.60	8'618.66	68.3500
Nr. 15	01.P24.C65.005 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore (Con braccio fino all'altezza di m 18) <div>Sommano h</div>	160.000	61.62	9'859.20	5'745.94	58.2800
	28.A10.A05.005 LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m <div>Sommano cad</div>	4.000	67.12	268.48		
Nr. 17	28.A10.A10.005 Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. <div>Sommano cad</div>	4.000	67.69	270.76		
	ONERI DELLA SICUREZZA ANTI-COVID19 INFORMAZIONE CARTELLONISTICA					
Nr. 18	AP.01 Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	<p>permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;</p> <p>- l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);</p> <p>- l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;</p> <p>- l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;</p> <p>- Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i): - cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	30.000	1.25	37.50	24.90	66.4000
	<p>AP.02</p> <p>Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.</p> <p>In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi:</p> <p>- il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere;</p> <p>- la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;</p> <p>- l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);</p> <p>- l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;</p> <p>- l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;</p> <p>- Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i): - cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	30.000	1.53	45.90	24.90	54.2480
Nr. 20	<p>AP.03</p> <p>Cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC.</p> <p>Compresa di fornitura e messa in opera: dimensione 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3.000	22.00	66.00		
	PERSONALE					
Nr. 21	<p>AP.04</p> <p>Formazione diretta delle maestranze, presso il cantiere o ente competente, per ciascun addetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>	8.000	42.00	336.00		
Nr. 22	<p>AP.05</p> <p>Addetto all'informazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>	2.000	41.00	82.00		
Nr. 23	<p>AP.06</p> <p>Addetto alla formazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano h</p>	8.000	48.00	384.00		
Nr. 24	<p>AP.07</p> <p>Sopralluogo in cantiere da parte del medico</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	competente dell'impresa Sommano cad	6.000	300.00	1'800.00		
	PULIZIA E SANIFICAZIONE					
Nr. 26	AP.08 Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata Sommano m3	2'384.640	1.00	2'384.64		
	AP.09 Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: mezzi di cantiere (es. furgoni – mmt – ple – cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera) Effettuato dall'operaio al termine della giornata di lavoro, computabile al pari di H di lavoro di un addetto alla sanificazione/igienizzazione dei mezzi, materiali e attrezzature Sommano h.	121.670	36.00	4'380.12		
Nr. 27	AP.10 Intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere, eseguita dal personale incaricato: attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) Effettuato dall'operaio al termine della giornata di lavoro, computabile al pari di H di lavoro di un addetto alla sanificazione/igienizzazione dei mezzi, materiali e attrezzature Sommano h.	30.420	36.00	1'095.12		
	DOTAZIONI DPI E ACCESSORI					
Nr. 28	AP.11 Nuova fornitura di TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ e responsività pari ad 1 sec, Sommano cad	3.000	130.00	390.00		
	AP.12 Maschera facciale ad uso medico (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. (*) il costo della fornitura di mascherine chirurgiche potrà subire variazioni a seguito dell'applicazione dell'ordinanza n. 11/2020 con la quale il Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica Covid-19 ha disposto il prezzo finale di vendita al consumo delle mascherine chirurgiche, che non può essere superiore, per ciascuna unità, ad € 0,50, al netto dell'imposta sul valore aggiunto,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 30	Sommano cad	500.000	1.40	700.00		
	AP.13 GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.					
Nr. 31	Sommano paio	500.000	0.40	200.00		
	AP.14 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore					
Nr. 32	Sommano cad	148.010	24.00	3'552.24		
	AP.15 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale - bottiglia da 750 ml:					
Nr. 33	Sommano cad	296.010	4.50	1'332.05		
	SPAZI COMUNI					
Nr. 34	AP.16 Bagno chimico mobile in conformità alla Norma UNI EN 16194, comprensivo di lavandino dotato dei disinfettanti adeguati (alcool etilico al 70% o a base di cloro con dosaggio 0,1%) per il lavaggio delle mani durante la giornata; inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:					
	Sommano cad	34.500	230.00	7'935.00		
Nr. 35	AP.17 Blocco indipendente di lavaggio mani, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Costo mensile:					
	Sommano cad	34.500	170.00	5'865.00		
Nr. 35	AP.18 Box prefabbricato ad uso mensa. Struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimentazione in PVC su supporto di legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico e termico, inclusi trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio ed eventuale manutenzione. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento di dimensioni cm 600x240x240, costo mensile:					
	Sommano cad	34.500	335.00	11'557.50		
	Parziale lavori a misura, Euro			90'403.60	14'414.40	15.9445

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u> LAVORI A CORPO - PROGETTO ESECUTIVO SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI OG01 EDIFICIO 1 E08 OPERE EDILI Scavi, demolizioni e rimozioni Impianti Impianti idrico sanitari					
Nr. 36	01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Sommano cad	15.000	22.68	340.20		
Nr. 37	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	140.000	2.09	292.60		
	Impianti termici					
Nr. 38	05.P68.C40.005 Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo. Per elemento Sommano cad	18.000	6.33	113.94		
	Rivestimenti					
Nr. 39	02.P02.A44.010 Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4 Sommano m²	4.482	51.58	231.18	231.18	100.0000
Nr. 40	02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Sommano m²	89.330	12.25	1'094.29	864.05	78.9600

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 41	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m³	0.939	4.80	4.51		
	Infissi interni					
Nr. 42	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	32.000	12.68	405.76	405.35	99.9000
	Infissi esterni					
Nr. 43	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	111.000	12.68	1'407.48	1'406.07	99.9000
Nr. 44	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	18.400	15.40	283.36		
	Pavimentazioni					
Nr. 45	01.A02.B00.010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In ceramica) Sommano m²	38.461	10.14	389.99	389.99	100.0000
Nr. 46	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 47	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) Sommano m³	3.845	87.45	336.25	304.51	90.5600
	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m³	4.230	4.80	20.30		
Nr. 48	Sfondellamenti					
	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m² 0,50 ed oltre Sommano m²	368.000	11.14	4'099.52		
Nr. 49	01.A07.E55.005 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. Sommano m²	368.000	18.47	6'796.96		
Nr. 50	01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi. Dello spessore medio di centimetri 10 Sommano m²	368.000	60.22	22'160.96		
Nr. 51	03.P11.B04.010 Reti porta intonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m Sommano m²	368.000	2.86	1'052.48		
Nr. 52	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 53	pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	368.000	26.85	9'880.80		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	368.000	11.00	4'048.00		
Nr. 54	Murature e tramezze					
	01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SI SPECIFICA CHE LA DEMOLIZIONE DOVRA' ESSERE CAUTA, PER EVITARE DI DEMOLIRE LE RETI IMPIANTISTICHE INGLOBATE NELLA MURATURA IN DEMOLIZIONE Sommano m ³	94.450	102.28	9'660.35		
Nr. 55	01.A02.A95.030 Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con struttura in calcestruzzo armato Sommano m ²	6.000	76.03	456.18		
Nr. 56	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ³	1.100	203.56	223.92		
Nr. 57	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 58	Eseguito con idonei mezzi meccanici. Sommano m ³	6.000	6.62	39.72		
	01.A02.A25.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere) Sommano m ²	9.649	12.14	117.14	117.14	100.0000
Nr. 59	01.A02.A25.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere) Sommano m ²	5.355	12.14	65.01	65.01	100.0000
	01.A02.A25.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere) Sommano m ²	13.000	12.14	157.82	157.82	100.0000
Nr. 61	Coperture 01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	101.000	2.09	211.09		
	Spicconatura 01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sommano m ²	43.120	11.14	480.36	464.36	96.6700
Nr. 63	Pavimenti e rivestimenti 01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 64	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sommano m ²	384.610	3.68	1'415.36		
	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m ³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m ²	765.000	4.84	3'702.60		
Nr. 65	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m ²	803.250	25.71	20'651.56		
Nr. 66	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	612.000	0.63	385.56		
Nr. 67	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	200.000	2.15	430.00		
Nr. 68	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m ²	803.250	17.01	13'663.28		
Nr. 69	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	612.000	3.59	2'197.08		
Nr. 70	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	200.000	7.09	1'418.00	1'385.24	97.6900
Nr. 71	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	89.330	26.85	2'398.51		
Nr. 72	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 73	omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m²	89.330	24.28	2'168.93		
	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 Sommano m²	89.330	31.50	2'813.90		
Nr. 74	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Sommano m	460.000	7.09	3'261.40		
	01.P11.E75.005 Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile. Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100 Sommano m²	105.000	7.35	771.75		
Nr. 75	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	8.000	26.83	214.64		
	Serramenti interni ed esterni Serramenti esterni Finestre					
Nr. 76	01.A17.A80.005 Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 78	Sommano m ²	44.480	8.63	383.86		
	01.P20.G20.015 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incasso, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m ²					
Nr. 79	Sommano m ²	44.480	200.62	8'923.58		
	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10					
Nr. 80	Sommano %	89.240	10.00	892.40		
	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E) 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m ² K e Rw= c.a 38dB					
Nr. 81	Sommano m ²	44.480	155.40	6'912.19		
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto					
Nr. 82	Sommano m ²	44.480	28.02	1'246.33		
	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 83	Sommano m ² 01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure	28.175	34.10	960.77		
Nr. 84	Sommano m 01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali	80.500	3.00	241.50		
	Sommano h	11.330	26.83	303.98		
Nr. 85	Porte 01.A17.A80.005 Provista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).					
	Sommano m ²	16.570	8.63	143.00		
Nr. 86	01.P20.G10.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²)					
	Sommano m ²	13.320	181.48	2'417.31		
Nr. 87	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10					
	Sommano %	24.170	10.00	241.70		
Nr. 88	01.P20.B05.025 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB Sommano m²	13.320	155.40	2'069.93		
Nr. 89	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m²	16.570	28.02	464.29		
Nr. 90	01.P14.C19.005 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Sommano cad	8.000	177.50	1'420.00		
Nr. 91	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno Sommano cad	8.000	68.93	551.44		
Nr. 92	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	5.000	26.83	134.15		
	Zanzariere					
Nr. 93	NP02 Fornitura e posa in opere di zanzariere per serramenti esterni. Sommano mq.	13.280	47.07	625.09	498.53	79.7536
	Serramenti interni					
Nr. 94	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 95	MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m ²	11.445	8.63	98.77	476.25	95.5400
	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) Sommano m ²	27.510	140.00	3'851.40		
Nr. 96	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m ²	27.510	18.12	498.48		
Nr. 97	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	1.500	24.14	36.21		
Nr. 98	Murature, isolamenti e finiture Tamponamenti esterni					
	01.P05.A90.020 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40 Sommano m ²	148.400	28.59	4'242.76		
Nr. 99	01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1 Sommano m ²	14.496	116.43	1'687.77		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 100	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	325.792	26.85	8'747.52		
Nr. 101	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	325.792	11.00	3'583.71		
	Murature interne					
Nr. 102	01.P05.A90.020 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40 Sommano m ²	75.460	28.59	2'157.40		
Nr. 103	01.P05.A90.015 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X25) Sommano m ²	4.200	24.87	104.45		
Nr. 104	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	159.320	26.85	4'277.74		
Nr. 105	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	159.320	11.00	1'752.52		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Tinteggiature interne					
Nr. 106	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa <div>Sommano m²</div>	2'339.000	4.50	10'525.50		
Nr. 107	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne <div>Sommano m²</div>	2'339.000	1.74	4'069.86		
	Controsoffitto					
Nr. 108	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio. in colore bianco <div>Sommano m²</div>	245.000	3.74	916.30		
Nr. 109	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L <div>Sommano m</div>	113.000	1.45	163.85		
Nr. 110	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio. Per controsoffitto <div>Sommano m</div>	113.000	6.66	752.58		
Nr. 111	01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 <div>Sommano m²</div>	245.000	7.81	1'913.45		
Nr. 112	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali <div>Sommano h</div>	25.000	24.14	603.50		
	Copertura					
Nr. 113	01.P09.A38.035 Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate spessore 120 mm <div>Sommano m²</div>	262.000	29.74	7'791.88		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 114	01.P09.A25.025 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai (spessore 120 mm) Sommano m²	225.000	13.55	3'048.75		
Nr. 115	01.P14.M30.005 Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) Sommano cad	2'922.000	0.02	58.44		
Nr. 116	01.A19.A20.015 Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	26.000	20.76	539.76		
Nr. 117	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	81.170	30.50	2'475.69		
Isolamento a cappotto						
Nr. 118	NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di: - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm; - Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. Sommano mq.	335.000	41.24	13'815.40	11'018.15	79.7527
Linea vita						
Nr. 119	01.A40.A01.055 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e cert Sommano cad	1.000	679.77	679.77		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 120	01.A40.A01.005 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori c Sommano cad	2.000	122.21	244.42		
Nr. 121	01.A40.A01.075 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile Sommano cad	2.000	157.08	314.16		
Nr. 122	01.A40.A01.040 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con Sommano m	25.000	13.70	342.50		
	Parapetti e scale Adeguamento parapetti e scale					
Nr. 123	01.A18.B70.010 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Sommano kg	252.000	9.52	2'399.04		
Nr. 124	01.A18.B45.005 Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Sommano kg	15.750	17.17	270.43		
Nr. 125	01.A20.F60.015 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di serramenti e di infissi interni, a due riprese					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano m²	2.520	10.75	27.09		
	Parapetti di sicurezza per serramenti					
Nr. 126	01.A18.B70.010 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali					
	Sommano kg	70.400	9.52	670.21		
Nr. 127	01.A18.B45.005 Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio					
	Sommano kg	70.400	17.17	1'208.77		
Nr. 128	01.A20.F60.015 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di serramenti e di infissi interni, a due riprese					
	Sommano m²	6.080	10.75	65.36		
	S03 STRUTTURE					
Nr. 129	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente					
	Sommano a corpo	1.000	237'498.41	237'498.41	112'787.99	47.4900
	EDIFICIO 2					
	E08 OPERE EDILI					
	Scavi, demolizioni e rimozioni					
	Impianti					
	Impianti idrico sanitari					
Nr. 130	01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.					
	Sommano cad	15.000	22.68	340.20		
Nr. 131	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 132	componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	70.000	2.09	146.30	747.96	78.9600
	Impianti termici					
	05.P68.C40.005 Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo. Per elemento Sommano cad	14.000	6.33	88.62		
Nr. 133	Rivestimenti				747.96	78.9600
	02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Sommano m²	77.328	12.25	947.27		
Nr. 134	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m³	7.733	4.80	37.12	747.96	78.9600
Nr. 135	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m² 0,50 ed oltre Sommano m²	77.328	11.14	861.43	747.96	78.9600
	Infissi interni					
Nr. 136	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1) Sommano m²	11.760	14.21	167.11	166.81	99.8200
	Infissi esterni					
Nr. 137	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 138	di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m ² 0,50 Sommano m ²	39.000	12.68	494.52	494.03	99.9000
	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Con una superficie di almeno m ² 0,50 Sommano m ²	5.800	15.40	89.32		
Nr. 139	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	2.000	33.35	66.70		
Pavimentazioni						
Nr. 140	01.A02.B00.010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In ceramica) Sommano m ²	23.800	10.14	241.33	241.33	100.0000
	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) Sommano m ³	2.380	87.45	208.13	188.48	90.5600
Nr. 142	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m ³	0.238	4.80	1.14		
Sfondellamenti						
Nr. 143	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sommano m ²	221.600	11.14	2'468.62		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 144	01.A07.E55.005 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldato diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. Sommano m²	221.600	18.47	4'092.95		
Nr. 145	01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi. Dello spessore medio di centimetri 10 Sommano m²	221.600	60.22	13'344.75		
Nr. 146	03.P11.B04.010 Reti portaintonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m Sommano m²	221.600	2.86	633.78		
Nr. 147	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	221.600	26.85	5'949.96		
Nr. 148	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m²	221.600	11.00	2'437.60		
Coperture						
Nr. 149	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 150	apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	90.000	2.09	188.10		
	01.A02.A90.005 Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre (Della piccola, media e grossa orditura di tetti.) Sommano m²	434.000	16.86	7'317.24	6'600.88	90.2100
Nr. 151	Murature 01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SI SPECIFICA CHE LA DEMOLIZIONE DOVRA' ESSERE CAUTA, PER EVITARE DI DEMOLIRE LE RETI IMPIANTISTICHE INGLOBATE NELLA MURATURA IN DEMOLIZIONE Sommano m³	73.605	102.28	7'528.32		
	Pavimenti e rivestimenti 01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	141.000	3.68	518.88		
Nr. 152						
Nr. 153	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	192.800	4.84	933.15		
Nr. 154	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	283.500	25.71	7'288.79		
Nr. 155	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	216.000	0.63	136.08		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 156	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	169.000	2.15	363.35		
Nr. 157	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	283.500	17.01	4'822.34		
Nr. 158	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	216.000	3.59	775.44		
Nr. 159	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Sommano m	169.000	7.09	1'198.21		
Nr. 160	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	93.500	26.85	2'510.48		
Nr. 161	01.P07.B45.005 Provvisa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m²	110.500	24.28	2'682.94		
Nr. 162	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo. Per una superficie di almeno m² 0,20 Sommano m²	110.500	31.50	3'480.75		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 163	01.P08.C10.005 Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore Sommano m	32.400	0.71	23.00		
Nr. 164	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	2.000	24.14	48.28		
	Serramenti interni ed esterni					
	Serramenti esterni					
	Finestre					
Nr. 165	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m²	25.870	8.63	223.26		
Nr. 166	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m²	25.870	28.02	724.88		
Nr. 167	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia Sommano m²	10.150	34.10	346.12		
Nr. 168	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Sommano m	29.000	3.00	87.00		
	Porte					
Nr. 169	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 170	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m ²	2.700	8.63	23.30		
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m ²	2.700	28.02	75.65		
Nr. 171	01.A17.E00.005 Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio Sommano m ²	19.320	53.14	1'026.66	128.85	12.5500
	01.P08.B08.010 Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico Dn, e W= 48dB con trasmittanza termica U= <1,8,0 e >=1,5 W/m ² K ed oscuramenti fino a h=245 cm Sommano m ²	19.320	114.99	2'221.61		
Nr. 173	01.A16.B30.005 Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. In PVC rigido antiurto Sommano m ²	19.320	19.71	380.80		
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	32.330	26.83	867.41		
Nr. 175	Serramenti interni					
	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m ²	11.880	8.63	102.52		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 176	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	2.000	24.14	48.28		
	Murature, isolamenti e finiture					
	Tamponamenti esterni					
Nr. 177	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	440.580	26.85	11'829.57		
Nr. 178	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	440.580	11.00	4'846.38		
	Murature interne					
Nr. 179	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	150.150	26.85	4'031.53		
Nr. 180	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	150.150	11.00	1'651.65		
	Tinteggiature interne					
Nr. 181	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m ²	809.500	4.50	3'642.75		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 182	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m ²	809.500	1.74	1'408.53		
	Copertura					
Nr. 183	02.P45.L94.010 Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ²	434.000	32.28	14'009.52	11'372.93	81.1800
Nr. 184	02.P45.L25.010 Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Sommano m ²	434.000	46.33	20'107.22	15'671.57	77.9400
Nr. 185	01.P09.A38.035 Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate spessore 120 mm Sommano m ²	434.000	29.74	12'907.16		
Nr. 186	01.P14.M30.005 Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) Sommano cad	2'604.000	0.02	52.08		
Nr. 187	01.A19.A20.015 Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	90.000	20.76	1'868.40		
Nr. 188	01.A09.A39.010 Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale (In ferro zincato) Sommano cad	56.000	2.12	118.72	40.16	33.8300
Nr. 189	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	100.000	30.50	3'050.00		
Nr. 190	01.P01.A30.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 191	Operaio comune Ore normali Sommano h	40.000	24.14	965.60		
	Isolamento a cappotto					
	NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di: - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm; - Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. Sommano mq.	200.000	41.24	8'248.00	6'578.00	79.7527
	Linea vita					
Nr. 192	01.A40.A01.055 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e cert Sommano cad	1.000	679.77	679.77		
Nr. 193	01.A40.A01.005 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: 2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori c Sommano cad	2.000	122.21	244.42		
Nr. 194	01.A40.A01.075 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile Sommano cad	2.000	157.08	314.16		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 195	01.A40.A01.040 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con Sommano m	25.000	13.70	342.50		
	S03 STRUTTURE					
Nr. 196	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	77'937.09	77'937.09	24'768.41	31.7800
	EDIFICIO 3					
	E08 OPERE EDILI					
	Scavi, demolizioni e rimozioni					
	Impianti					
	Impianti idrico sanitari					
Nr. 197	01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Sommano cad	8.000	22.68	181.44		
Nr. 198	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	210.000	2.09	438.90		
	Impianti termici					
Nr. 199	05.P68.C40.005 Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo. Per					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 200	elemento Sommano cad	18.000	6.33	113.94		
	Rivestimenti					
Nr. 201	02.P02.A44.010 Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a cm 4 Sommano m²	18.048	51.58	930.92	930.92	100.0000
	02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Sommano m²	89.195	12.25	1'092.64	862.75	78.9600
Nr. 202	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m³	0.972	4.80	4.67		
	Infissi interni					
Nr. 203	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	20.000	12.68	253.60	253.35	99.9000
	Infissi esterni					
Nr. 204	01.A02.C00.005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	34.000	12.68	431.12	430.69	99.9000
Nr. 205	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Con una superficie di almeno m² 0,50 Sommano m²	17.600	15.40	271.04		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 206	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	36.000	33.35	1'200.60		
	Pavimentazioni					
Nr. 207	01.A02.B00.010 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In ceramica) Sommano m ²	120.208	10.14	1'218.91	1'218.91	100.0000
Nr. 208	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) Sommano m ³	12.020	87.45	1'051.15	951.92	90.5600
Nr. 209	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m ³	1.203	4.80	5.77		
	Sfondellamenti					
Nr. 210	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sommano m ²	420.300	11.14	4'682.14		
Nr. 211	01.A07.E55.005 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldato diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. Sommano m ²	420.300	18.47	7'762.94		
Nr. 212	01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 213	tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi. Dello spessore medio di centimetri 10 Sommano m ²	420.300	60.22	25'310.47		
	03.P11.B04.010 Reti portaintonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m Sommano m ²	420.300	2.86	1'202.06		
Nr. 214	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	420.300	26.85	11'285.06		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	420.300	11.00	4'623.30		
Nr. 216	Murature e tramezze					
	01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SI SPECIFICA CHE LA DEMOLIZIONE DOVRA' ESSERE CAUTA, PER EVITARE DI DEMOLIRE LE RETI IMPIANTISTICHE INGLOBATE NELLA MURATURA IN DEMOLIZIONE Sommano m ³	130.636	102.28	13'361.45		
Nr. 217	01.A02.A25.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 218	m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere) Sommano m ²	122.773	12.14	1'490.46	1'490.46	100.0000
	Coperture					
	Pluviali					
	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Sommano kg	100.000	2.09	209.00		
Nr. 219	Spicconatura					
	INTERVENTO 1 - SPICCONATURA SU PILASTRO LIBERO					
	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sommano m ²	35.264	11.14	392.84	379.76	96.6700
	INTERVENTO 2 - SPICCONATURA SU PILASTRO E DEMOLIZIONE MURATURA/TRAMEZZA ADIACENTE					
Nr. 220	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Sommano m ²	19.488	11.14	217.10	209.87	96.6700
	INTERVENTO 3 - SPICCONATURA SU PILASTRO,DEMOLIZIONE MURATURA/TRAMEZZA E DEMOLIZIONE BASSA PER INSERIMENTO PIASTRE STRUTTURALI					
	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre					
Nr. 221	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m ² 0,50 ed oltre					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano m²	233.596	11.14	2'602.26	2'515.60	96.6700
	Pavimenti e rivestimenti					
Nr. 222	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20					
	Sommano m²	927.120	3.68	3'411.80		
Nr. 223	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm					
	Sommano m²	741.000	4.84	3'586.44		
Nr. 224	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)					
	Sommano m²	745.500	25.71	19'166.81		
Nr. 225	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4					
	Sommano m	568.000	0.63	357.84		
Nr. 226	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5)					
	Sommano m	410.000	2.15	881.50		
Nr. 227	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili					
	Sommano m²	745.500	17.01	12'680.96		
Nr. 228	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei					
	Sommano m	568.000	3.59	2'039.12		
Nr. 229	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50					
	Sommano m	410.000	7.09	2'906.90		
Nr. 230	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 231	spessore fino cm 2 Sommano m ²	68.334	26.85	1'834.77		
	01.P07.B45.005 Provvisa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m ²	120.754	24.28	2'931.91		
Nr. 232	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20 Sommano m ²	120.754	31.50	3'803.75		
	Serramenti interni ed esterni Serramenti esterni Finestre					
Nr. 233	01.A17.A80.005 Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m ²	36.567	8.63	315.57		
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m ²	36.567	28.02	1'024.61		
Nr. 235	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 236	Grigia Sommano m ²	30.800	34.10	1'050.28		
	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Sommano m	88.000	3.00	264.00		
Nr. 237	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	51.000	26.83	1'368.33		
	Serramenti interni					
Nr. 238	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m ²	34.860	8.63	300.84		
	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) Sommano m ²	32.340	140.00	4'527.60		
Nr. 240	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi-laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m ²	32.340	18.12	586.00	559.86	95.5400
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	6.000	24.14	144.84		
Nr. 241	Murature, isolamenti e finiture					
	Tamponamenti esterni					
Nr. 242	01.P05.A90.020 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 243	Sommano m ²	249.773	28.59	7'141.01		
	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
Nr. 244	Sommano m ²	502.546	26.85	13'493.36		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
Nr. 245	Sommano m ²	502.546	11.00	5'528.01		
	Murature interne 01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X20)					
Nr. 246	Sommano m ²	0.144	20.51	2.95		
	01.P05.A90.020 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X40					
Nr. 247	Sommano m ²	49.705	28.59	1'421.07		
	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
Nr. 248	Sommano m ²	99.698	26.85	2'676.89		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 249	Sommano m ²	99.698	11.00	1'096.68		
	Tramezze					
Nr. 250	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X10)					
	Sommano m ²	124.786	13.05	1'628.46		
Nr. 251	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
	Sommano m ²	320.610	26.85	8'608.38		
Nr. 252	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
	Sommano m ²	246.510	11.00	2'711.61		
Nr. 253	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali)					
	Sommano h	40.000	30.01	1'200.40		
Nr. 254	Pilastri - interventi di ripristino					
	INTERVENTO 1 - RIPRISTINI SU PILASTRO LIBERO					
Nr. 253	01.A10.A20.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2)					
	Sommano m ²	49.696	21.80	1'083.37	1'040.79	96.0700
Nr. 254	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 255	superficie complessiva di almeno m ² 1) Sommano m ²	49.696	8.13	404.03	389.08	96.3000
	INTERVENTO 2 - RIPRISTINI SU PILASTRO E MURATURA/TRAMEZZA ADIACENTE					
Nr. 256	01.A10.A20.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2) Sommano m ²	30.313	21.80	660.82	634.85	96.0700
	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1) Sommano m ²	30.313	8.13	246.44	237.32	96.3000
Nr. 257	INTERVENTO 3 - RIPRISTINI SU PILASTRO, MURATURA/TRAMEZZA E PORZIONE BASSA DI MURATURA PER INSERIMENTO PIASTRE STRUTTURALI					
	01.A10.A20.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2) Sommano m ²	489.419	21.80	10'669.33	10'250.03	96.0700
Nr. 258	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1) Sommano m ²	489.419	8.13	3'978.98	3'831.76	96.3000
	Tinteggiature interne					
Nr. 259	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 260	Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m ²	2'020.500	4.50	9'092.25		
	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m ²	2'020.500	1.74	3'515.67		
Nr. 261	Copertura 01.A19.A20.015 Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	16.000	20.76	332.16		
	01.A09.B10.010 Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm (Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume) Sommano m ²	86.000	27.89	2'398.54	1'743.50	72.6900
Nr. 263	Isolamento termico 01.P09.A25.025 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai (spessore 120 mm) Sommano m ²	301.000	13.55	4'078.55		
	01.P14.M30.005 Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) Sommano cad	1'806.000	0.02	36.12		
Nr. 265	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	81.170	30.50	2'475.69		
	Isolamento a cappotto NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di: - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm;					
Nr. 266						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 267	- Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. <div>Sommano mq.</div>	782.000	41.24	32'249.68	25'719.99	79.7527
	<div>Linea vita</div> 01.A40.A01.055 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e cert <div>Sommano cad</div>	1.000	679.77	679.77		
Nr. 268	01.A40.A01.005 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: 2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori c <div>Sommano cad</div>	2.000	122.21	244.42		
Nr. 269	01.A40.A01.075 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile <div>Sommano cad</div>	2.000	157.08	314.16		
Nr. 270	01.A40.A01.040 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con <div>Sommano m</div>	25.000	13.70	342.50		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Abbattimento barriere architettoniche					
	Vano ascensore					
Nr. 271	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
	Sommano m³	2.552	10.70	27.31		
Nr. 272	01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X20					
	Sommano m²	30.697	20.51	629.60		
Nr. 273	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2					
	Sommano m²	55.400	26.85	1'487.49		
Nr. 274	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
	Sommano m²	55.400	11.00	609.40		
Nr. 275	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa					
	Sommano m²	55.400	4.50	249.30		
Nr. 276	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne					
	Sommano m²	55.400	1.74	96.40		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 277	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera Sommano m ³	1.110	89.17	98.98		
Nr. 278	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	36.000	24.14	869.04		
	Opere impiantistiche ascensore					
Nr. 279	06.A35.B25.010 Piattaforme elevatrici. piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate (Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiere,fotocellula) Sommano cad	1.000	11'518.53	11'518.53	1'723.17	14.9600
Nr. 280	06.A35.B25.015 Piattaforme elevatrici. piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate (Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiere,fotocellula) Sommano cad	3.000	1'767.84	5'303.52	1'723.64	32.5000
	Parapetti e scale					
	Adeguamento parapetti e scale					
Nr. 281	01.A18.B70.010 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Sommano kg	336.000	9.52	3'198.72		
Nr. 282	01.A18.B45.005 Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Sommano kg	336.000	17.17	5'769.12		
Nr. 283	01.A20.F60.015 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di serramenti e di infissi interni,a due riprese Sommano m ²	3.360	10.75	36.12		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Parapetti serramenti					
Nr. 284	01.A18.B70.010 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali <div>Sommano kg</div>	74.800	9.52	712.10		
Nr. 285	01.A18.B45.005 Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500. In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio <div>Sommano kg</div>	74.800	17.17	1'284.32		
Nr. 286	01.A20.F60.015 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di serramenti e di infissi interni,a due riprese <div>Sommano m²</div>	6.500	10.75	69.88		
	S03 STRUTTURE					
Nr. 287	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente <div>Sommano a corpo</div>	1.000	137'782.01	137'782.01	64'137.53	46.5500
	AMPLIAMENTO A					
	E08 OPERE EDILI					
	Scavi, demolizioni e rimozioni					
	Abbattimento alberi					
Nr. 288	20.A27.L00.010 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali (Per piante di altezza da m 11 a m 20) <div>Sommano cad</div>	2.000	151.53	303.06	177.74	58.6500
	Pavimentazioni					
Nr. 289	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 290	carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10 Consideriamo con questa voce, la rimozione di tutta la pavimentazione in autobloccanti sulla quale andrà ad innalzarsi l'ampliamento A e quella porzione di autobloccanti frontale all'edificio 1. In questo modo sarà possibile uniformare le successive lavorazioni di ripristino dei cordoli, camminamenti e/o aree di sosta esterne. Sommano m ²	470.000	14.82	6'965.40		
	Solai					
	Solaio controterra					
Nr. 291	02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m ² : con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm Sommano m ²	270.000	47.80	12'906.00		
	Pavimenti e rivestimenti					
Nr. 292	01.A11.A40.015 Sottotondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sommano m ²	1'353.000	3.68	4'979.04		
Nr. 293	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m ³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m ²	225.500	4.84	1'091.42		
Nr. 294	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m ²	200.030	25.71	5'142.77		
Nr. 295	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	152.400	0.63	96.01		
Nr. 295	01.P11.E80.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 296	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	100.000	2.15	215.00	692.62	97.6900
	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	200.030	17.01	3'402.51		
Nr. 297	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	152.400	3.59	547.12		
Nr. 298	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	100.000	7.09	709.00		
Nr. 299	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m²	177.500	24.28	4'309.70		
Nr. 300	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 Sommano m²	177.500	31.50	5'591.25		
Nr. 301	Serramenti interni ed esterni					
	Serramenti esterni					
	Finestre					
	01.P20.G20.015 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 302	<p>profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.G40)</p> <p>finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	36.640	200.62	7'350.72		
	<p>01.P20.G40.005</p> <p>Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30</p> <p>incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).</p> <p>01.P20.G00 e 01.P20.G10</p> <p style="text-align: right;">Sommano %</p>	73.510	10.00	735.10		
Nr. 303	<p>01.P20.B05.025</p> <p>'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06).</p> <p>4/12/4/12/4 (B.E</p> <p>'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06).</p> <p>3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	36.640	155.40	5'693.86		
Nr. 304	<p>01.A16.B00.005</p> <p>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	91.720	28.02	2'569.99		
Nr. 305	<p>01.P18.L20.005</p> <p>Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15</p> <p>Grigia</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	11.200	34.10	381.92		
Nr. 306	<p>01.P19.C10.005</p> <p>Formazione di gocciolatoio a mola</p> <p>Per pietre dure</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	32.000	3.00	96.00		
	Porte					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 307	01.P20.G10.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²) <div>Sommano m²</div>	4.680	181.48	849.33		
Nr. 308	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 <div>Sommano %</div>	8.490	10.00	84.90		
Nr. 309	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; $U = 0,7$ W/m ² K e $R_w = c.a$ 38dB <div>Sommano m²</div>	4.680	155.40	727.27		
Nr. 310	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto <div>Sommano m²</div> Serramenti interni	6.200	28.02	173.72		
Nr. 311	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 312	misure standard (in PVC antiurto) Sommano m ²	19.530	140.00	2'734.20		
	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m ²	19.530	18.12	353.88	338.10	95.5400
Nr. 313	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).) Sommano m	61.500	8.63	530.75	387.55	73.0200
	Murature, isolamenti e finiture Tamponamenti esterni					
Nr. 314	01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1 Sommano m ²	172.000	116.43	20'025.96		
	01.P09.A56.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 316	spessore 140 mm Sommano m ²	172.000	23.42	4'028.24		
	01.P09.A56.015 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 160 mm					
Nr. 317	Sommano m ²	15.800	27.40	432.92		
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili					
Nr. 318	Sommano m ²	187.800	10.24	1'923.07		
	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
Nr. 319	Sommano m ²	344.000	26.85	9'236.40		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
Nr. 320	Sommano m ²	344.000	11.00	3'784.00		
	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese					
Nr. 321	Sommano m ²	172.000	9.36	1'609.92		
	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa)					
Nr. 322	Sommano m ²	151.010	4.50	679.55	433.48	63.7900
	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano m ²	151.010	1.74	262.76		
	Tramezze					
Nr. 323	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X10					
	Sommano m ²	54.000	13.05	704.70		
Nr. 324	01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X20					
	Sommano m ²	76.000	20.51	1'558.76		
Nr. 325	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera					
	Sommano m ³	6.000	89.17	535.02		
Nr. 326	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2					
	Sommano m ²	260.000	26.85	6'981.00		
Nr. 327	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
	Sommano m ²	260.000	11.00	2'860.00		
Nr. 328	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa					
	Sommano m ²	226.220	4.50	1'017.99		
Nr. 329	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne					
	Sommano m ²	226.220	1.74	393.62		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 330	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	80.000	24.14	1'931.20		
	Tinteggiature esterne					
Nr. 331	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Sommano m²	172.000	9.36	1'609.92		
Nr. 332	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Sommano m²	172.000	3.51	603.72	584.64	96.8400
	Controsoffitto					
Nr. 333	01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 Sommano m²	200.000	7.81	1'562.00		
Nr. 334	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio. in colore bianco Sommano m²	200.000	3.74	748.00		
Nr. 335	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L Sommano m	165.000	1.45	239.25		
Nr. 336	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio. Per controsoffitto Sommano m	165.000	6.66	1'098.90		
Nr. 337	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	200.000	4.50	900.00		
Nr. 338	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	200.000	1.74	348.00		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 339	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	32.000	24.14	772.48		
	Copertura					
Nr. 340	01.A09.B80.005 Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Sommano m²	390.000	12.06	4'703.40		
Nr. 341	01.P09.G45.025 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell'estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm Sommano m²	260.000	30.39	7'901.40		
Nr. 342	01.P11.F40.005 Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche. Spessore mm 4 colore unito Sommano m²	260.000	8.32	2'163.20		
Nr. 343	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	260.000	6.59	1'713.40		
Nr. 344	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	38.500	20.76	799.26		
Nr. 345	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	40.000	30.50	1'220.00		
Nr. 346	01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 347	kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X20 Sommano m²	74.550	20.51	1'529.02		
	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera Sommano m³	3.000	89.17	267.51		
Nr. 348	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	149.100	26.85	4'003.34		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m²	149.100	11.00	1'640.10		
Nr. 350	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese Sommano m²	149.100	9.36	1'395.58		
	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Sommano m²	149.100	3.51	523.34	506.80	96.8400
Nr. 352	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	6.000	24.14	144.84		
	S03 STRUTTURE					
Nr. 353	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	68'383.74	68'383.74	31'750.57	46.4300
	AMPLIAMENTO B					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 354	E08 OPERE EDILI					
	Scavi, demolizioni e rimozioni					
	Abbattimento alberi					
Nr. 354	20.A27.L00.010 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali (Per piante di altezza da m 11 a m 20)					
	Sommano cad	4.000	151.53	606.12	355.49	58.6500
	Pavimentazioni					
Nr. 355	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Consideriamo con questa voce, la rimozione di tutta la pavimentazione in autobloccanti sulla quale andrà ad innalzarsi l'ampliamento A e quella porzione di autobloccanti frontale all'edificio 1. In questo modo sarà possibile uniformare le successive lavorazioni di ripristino dei cordoli, camminamenti e/o aree di sosta esterne.					
	Sommano m²	190.000	14.82	2'815.80		
	Solai					
Nr. 356	Solaio controterra					
	02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm					
	Sommano m²	253.000	47.80	12'093.40		
Nr. 357	Pavimenti e rivestimenti					
	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 358	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	1'260.000	3.68	4'636.80		
	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	210.000	4.84	1'016.40		
Nr. 359	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	186.380	25.71	4'791.83		
Nr. 360	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	142.000	0.63	89.46		
Nr. 361	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	104.000	2.15	223.60		
Nr. 362	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	186.380	17.01	3'170.32		
Nr. 363	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	142.000	3.59	509.78		
Nr. 364	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	104.000	7.09	737.36	720.33	97.6900
Nr. 365	01.P07.B45.005 Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m²	165.800	24.28	4'025.62		
Nr. 366	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 367	porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m ² 0,20 Sommano m ²	165.800	31.50	5'222.70		
	01.P08.C10.005 Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore Sommano m	46.600	0.71	33.09		
Nr. 368	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	2.000	24.14	48.28		
	Serramenti interni ed esterni Serramenti esterni Finestre					
Nr. 369	01.A17.A80.005 Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).) Sommano m	83.300	8.63	718.88	524.93	73.0200
	01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²) Sommano m ²	12.000	161.84	1'942.08		
Nr. 371	01.P20.G20.015					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 372	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m ² Sommano m ²	23.520	200.62	4'718.58		
	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 Sommano %	66.610	10.00	666.10		
Nr. 373	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m ² K e Rw= c.a 38dB Sommano m ²	26.040	155.40	4'046.62		
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m ²	30.030	28.02	841.44		
Nr. 375	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia Sommano m ²	8.050	34.10	274.51		
Nr. 376	01.P19.C10.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 377	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Sommano m	23.000	3.00	69.00		
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	26.670	26.83	715.56		
Nr. 378	Porte 01.A17.A80.005 Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).) Sommano m	12.750	8.63	110.03	80.34	73.0200
	Serramenti interni 01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m²	8.100	28.02	226.96		
Nr. 380	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) Sommano m²	10.920	140.00	1'528.80		
	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m²	10.920	18.12	197.87	189.05	95.5400
Nr. 382	01.A17.A80.005 Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (Larghezza					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 383	fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m	30.500	8.63	263.22	192.20	73.0200
	Murature, isolamenti e finiture					
	Tamponamenti esterni					
	01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 Sommano m²	160.490	116.43	18'685.85		
Nr. 384	01.P09.A56.015 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 160 mm Sommano m²	11.650	27.40	319.21		
Nr. 385	01.P09.A56.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 140 mm Sommano m²	160.490	23.42	3'758.68		
Nr. 386	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	172.140	10.24	1'762.71		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 387	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	335.105	26.85	8'997.57		
Nr. 388	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	359.370	11.00	3'953.07		
Nr. 389	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa) Sommano m ²	144.105	4.50	648.47	413.66	63.7900
Nr. 390	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m ²	144.105	1.74	250.74		
Tramezze						
Nr. 391	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X10 Sommano m ²	72.850	13.05	950.69		
Nr. 392	01.P05.A90.010 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X20 Sommano m ²	37.500	20.51	769.13		
Nr. 393	01.P05.A90.015 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X25) Sommano m ²	37.500	24.87	932.63		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 394	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera Sommano m³	6.000	89.17	535.02		
Nr. 395	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	295.700	26.85	7'939.55		
Nr. 396	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m²	295.700	11.00	3'252.70		
Nr. 397	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	163.400	4.50	735.30		
Nr. 398	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	163.400	1.74	284.32		
Nr. 399	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	80.000	24.14	1'931.20		
	Tinteggiature esterne					
Nr. 400	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese Sommano m²	174.615	9.36	1'634.40		
Nr. 401	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Sommano m²	174.615	3.51	612.90	593.53	96.8400
	Controsoffitto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 402	01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densità di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 Sommano m²	210.000	7.81	1'640.10		
Nr. 403	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio. in colore bianco Sommano m²	210.000	3.74	785.40		
Nr. 404	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L Sommano m	160.000	1.45	232.00		
Nr. 405	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio. Per controsoffitto Sommano m	160.000	6.66	1'065.60		
Nr. 406	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	210.000	4.50	945.00		
Nr. 407	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	210.000	1.74	365.40		
Nr. 408	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	32.000	24.14	772.48		
Copertura						
Nr. 409	02.P45.L25.010 Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Sommano m²	305.000	46.33	14'130.65	11'013.43	77.9400
Nr. 410	01.A09.A50.015 Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti (In					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 411	tegole curve) Sommano m ²	305.000	36.81	11'227.05	4'371.81	38.9400
	01.P09.P00.005 Pannelli isolanti sottili riflettenti costituiti dall'unione di pellicole di materiale riflettente ed elementi isolanti combinati Densità pari a 20 kg/m ³ e composto da 19 componenti spessore 30 mm Sommano m ²	305.000	25.26	7'704.30		
Nr. 412	01.P09.A38.035 Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate spessore 120 mm Sommano m ²	305.000	29.74	9'070.70	126.94	33.8300
	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m ²	610.000	6.59	4'019.90		
Nr. 414	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Sommano m	84.000	20.76	1'743.84	126.94	33.8300
	01.A09.A39.010 Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale (In ferro zincato) Sommano cad	177.000	2.12	375.24		
Nr. 416	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali Sommano h	40.000	30.50	1'220.00	126.94	33.8300
	Linea vita					
Nr. 417	01.A40.A01.055 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578: Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C). Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA Pagina 72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 423	calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm Sommano m²	650.000	47.80	31'070.00		
	01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densità di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 Sommano m²	650.000	7.81	5'076.50		
Pavimenti e rivestimenti						
Nr. 424	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	3'900.000	3.68	14'352.00		
Nr. 425	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	650.000	4.84	3'146.00		
Nr. 426	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	682.500	25.71	17'547.08		
Nr. 427	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	520.000	0.63	327.60		
Nr. 428	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	110.000	2.15	236.50		
Nr. 429	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	682.500	17.01	11'609.33		
Nr. 430	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 431	Sommano m	500.000	3.59	1'795.00	761.88	97.6900
	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50)					
Nr. 432	Sommano m	110.000	7.09	779.90	761.88	97.6900
	Serramenti interni ed esterni 01.P20.G00.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m ²					
Nr. 433	Sommano m ²	108.000	136.48	14'739.84	761.88	97.6900
	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10					
Nr. 434	Sommano %	147.400	10.00	1'474.00	761.88	97.6900
	01.P20.B04.095 Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra) + aria; $U = 1,4$ W/m ² K e $R_w = c.a 36dB$					
Nr. 435	Sommano m ²	108.000	99.65	10'762.20	761.88	97.6900
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto					
Nr. 436	Sommano m ²	108.000	28.02	3'026.16	761.88	97.6900
	01.P13.N50.070 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 437	misure REI 120 a due battenti cm 120x210 Sommano cad	3.000	597.12	1'791.36		
	01.P13.N50.010 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure (REI 60 ad un battente cm 90x210) Sommano cad	2.000	256.89	513.78		
Nr. 438	01.P13.N55.010 Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 Sommano cad	5.000	749.33	3'746.65		
	01.P14.C19.005 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Sommano cad	5.000	177.50	887.50		
Nr. 440	01.P14.C19.010 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato (Senza funzionamento dall'esterno) Sommano cad	3.000	159.12	477.36		
	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno Sommano cad	8.000	68.93	551.44		
Nr. 442	01.A18.B18.005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore Sommano m²	11.340	47.38	537.29		
	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 444	MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Sommano m²	1.890	8.63	16.31		
	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) Sommano m²	1.890	140.00	264.60		
Nr. 445	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m²	1.890	18.12	34.25	32.72	95.5400
Nr. 446	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	0.330	26.83	8.85		
Nr. 447	Isolamento a cappotto NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di: - Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm; - Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. Sommano mq.	652.110	41.24	26'893.02	21'447.91	79.7527
	AMPLIAMENTO C - SPOGLIATOI L'AMPLIAMENTO C - SPOGLIATOI racchiude al proprio interno i locali spogliatoi, la partizione destinata a magazzino e la parte dedicata alla CT E08 OPERE EDILI Solai					
Nr. 448	02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm Sommano m²	147.000	47.80	7'026.60		
	Pavimenti e rivestimenti					
Nr. 449	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	882.000	3.68	3'245.76		
Nr. 450	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	882.000	4.84	4'268.88		
Nr. 451	01.P07.B45.005 Provvisa di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sommano m²	266.000	24.28	6'458.48		
Nr. 452	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	96.600	25.71	2'483.59		
Nr. 453	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	73.600	0.63	46.37		
Nr. 454	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	113.000	2.15	242.95		
Nr. 455	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 456	formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 Sommano m²	266.000	31.50	8'379.00	782.66	97.6900
	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	96.600	17.01	1'643.17		
Nr. 457	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	73.600	3.59	264.22		
Nr. 458	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	113.000	7.09	801.17		
Nr. 459	Serramenti interni ed esterni Serramenti esterni Finestre 01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²) Sommano m²	11.900	161.84	1'925.90		
Nr. 460	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 Sommano %	19.260	10.00	192.60		
Nr. 461	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB Sommano m²	11.900	155.40	1'849.26		
Nr. 462	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m²	11.900	28.02	333.44		
Nr. 463	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia Sommano m²	4.900	34.10	167.09		
Nr. 464	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Sommano m	14.000	3.00	42.00		
Nr. 465	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	21.670	26.83	581.41		
	Serramenti interni					
Nr. 466	01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) Sommano m²	32.970	140.00	4'615.80		
Nr. 467	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Sommano m²	32.970	18.12	597.42	570.78	95.5400
Nr. 468	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	8.000	26.83	214.64		
	Murature, isolamenti e finiture					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Tramezze					
Nr. 469	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X10) <div>Sommano m²</div>	277.200	13.05	3'617.46		
Nr. 470	01.A10.A30.005 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 <div>Sommano m²</div>	541.200	26.85	14'531.22		
Nr. 471	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera <div>Sommano m³</div>	10.824	89.17	965.18		
Nr. 472	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 <div>Sommano m²</div>	541.200	11.00	5'953.20		
Nr. 473	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa <div>Sommano m²</div>	331.200	4.50	1'490.40		
Nr. 474	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne <div>Sommano m²</div>	331.200	1.74	576.29		
Nr. 475	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali <div>Sommano h</div>	80.000	24.14	1'931.20		
	Isolamento a cappotto					
Nr. 476	NP01 Fornitura e posa in opera di sistema isolante a cappotto per esterni, comprensivo di:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	- Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con conducibilità termica pari a 0,033 W/mK con spess. 120 mm; - Materiale collante specifico per sistemi a cappotto esterno; - Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) per sistemi isolanti a cappotto esterno prevedendo la posa di 16 pezzi/mq; - Rete portaintonaco per la finitura esterna; - Primer di fondo con resa di 0.2 kg/mq; - Fissativo; - operaio qualificato con incidenza lavorativa di 27min/mq. <div>Sommano mq.</div>	209.500	41.24	8'639.78	6'890.46	79.7527
	Controsoffitto					
Nr. 477	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa <div>Sommano m²</div>	139.000	4.50	625.50		
Nr. 478	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne <div>Sommano m²</div>	139.000	1.74	241.86		
Nr. 479	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali <div>Sommano h</div>	24.000	24.14	579.36		
	STRUTTURA PREFABBRICATO					
Nr. 480	Allegato Tamponamenti esterni e coperture BLOCCO C Palestra e Spogliatoi Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al preventivo allegato successivamente <div>Sommano a corpo</div>	1.000	254'600.00	254'600.00	203'030.26	79.7448
	S03 STRUTTURE					
Nr. 481	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente <div>Sommano a corpo</div>	1.000	46'023.28	46'023.28	12'394.07	26.9300
	AMPLIAMENTO C1 - COLLEGAMENTO					
	E08 OPERE EDILI					
	Solai					
	Solaio controterra					
Nr. 482	02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm Sommano m²	33.000	47.80	1'577.40		
	Pavimenti e rivestimenti					
Nr. 483	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	198.000	3.68	728.64		
Nr. 484	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	198.000	4.84	958.32		
Nr. 485	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	34.650	25.71	890.85		
Nr. 486	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	26.400	0.63	16.63		
Nr. 487	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	23.500	2.15	50.53		
Nr. 488	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	96.600	17.01	1'643.17		
Nr. 489	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	26.400	3.59	94.78		
Nr. 490	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 491	spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	23.500	7.09	166.62	162.77	97.6900
	Serramenti interni ed esterni					
	Serramenti esterni					
	Finestre					
Nr. 492	01.P20.G20.020 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,6$ e $> 2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m ²) Sommano m ²	7.744	187.20	1'449.68		
	01.P20.G40.005 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,6$ e $= > 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 Sommano %	14.500	10.00	145.00		
Nr. 493	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m ² K e Rw= c.a 38dB Sommano m ²	7.744	155.40	1'203.42		
Nr. 494	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 495	vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m ²	7.744	28.02	216.99		
	01.P18.L20.005 Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15 Grigia Sommano m ²	1.050	34.10	35.81		
Nr. 496	01.P19.C10.005 Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Sommano m	3.000	3.00	9.00		
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali Sommano h	0.670	26.83	17.98		
Nr. 498	Porte 01.P20.G10.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²) Sommano m ²	5.720	181.48	1'038.07		
	01.P20.G40.010 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 (incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,3$ e $= > 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10) Sommano %	10.380	10.00	103.80		
Nr. 500	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 501	etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB Sommano m²	5.720	155.40	888.89		
	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto Sommano m²	5.720	28.02	160.27		
Nr. 502	Serramenti interni					
	01.P20.G10.040 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²) Sommano m²	5.720	181.48	1'038.07		
Nr. 503	01.P20.G10.035 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $= > 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²) Sommano m²	2.520	192.42	484.90		
Nr. 504	01.P20.G40.010 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 (incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,3$ e $= > 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10) Sommano %	15.230	10.00	152.30		
Nr. 505	01.P20.B05.025 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 506	<p>etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4/12/4/12/4 (B.E 'Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre) + argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB</p> <p>Sommano m²</p>	8.240	155.40	1'280.50		
	<p>01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In PVC antiurto</p> <p>Sommano m²</p>	8.240	28.02	230.88		
Nr. 507	<p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali</p> <p>Sommano h</p>	0.500	26.83	13.42		
	<p>Murature, isolamenti e finiture</p> <p>Tamponamenti esterni</p>					
Nr. 508	<p>01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1</p> <p>Sommano m²</p>	85.356	116.43	9'938.00		
	<p>01.P09.A56.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 510	marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 140 mm Sommano m²	85.356	23.42	1'999.04	173.36	63.7900
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m²	85.356	10.24	874.05		
Nr. 511	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	170.712	26.85	4'583.62		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m²	170.712	11.00	1'877.83		
Nr. 513	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa) Sommano m²	60.390	4.50	271.76		
Nr. 514	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	60.390	1.74	105.08		
	Tramezze					
Nr. 515	01.P05.A90.005 Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti (delle dimensioni di cm 40X25X10) Sommano m²	11.550	13.05	150.73		
	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che					
Nr. 516						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 517	incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m²	11.550	26.85	310.12		
	01.A04.A15.020 Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera Sommano m³	0.462	89.17	41.20		
Nr. 518	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m²	11.550	11.00	127.05		
	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	11.550	4.50	51.98		
Nr. 520	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	11.550	1.74	20.10		
	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	2.000	24.14	48.28		
Nr. 522	Tinteggiature esterne 01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Sommano m²	77.226	9.36	722.84		
	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Sommano m²	77.226	3.51	271.06	262.49	96.8400
Nr. 524	Controsoffitto 01.P09.B80.015 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 525	coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 Sommano m²	33.000	7.81	257.73		
	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio. in colore bianco Sommano m²	33.000	3.74	123.42		
Nr. 526	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L Sommano m	23.500	1.45	34.08		
Nr. 527	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio. Per controsoffitto Sommano m	23.500	6.66	156.51		
Nr. 528	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	33.000	4.50	148.50		
Nr. 529	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	33.000	1.74	57.42		
Nr. 530	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sommano h	16.000	24.14	386.24		
Copertura						
Nr. 531	01.A09.B80.005 Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Sommano m²	49.500	12.06	596.97		
Nr. 532	01.P09.G45.025 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 533	0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm Sommano m²	33.000	30.39	1'002.87		
	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	33.000	6.59	217.47		
Nr. 534	S03 STRUTTURE Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	13'538.91	13'538.91	6'514.92	48.1200
	AMPLIAMENTO C2 - CT E DEPOSITO E08 OPERE EDILI Solai					
Nr. 535	02.P60.055.030 Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm Sommano m²	21.000	47.80	1'003.80		
Nr. 536	Pavimenti e rivestimenti 01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sommano m²	126.000	3.68	463.68		
	03.P09.E11.005 Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 120 Kg/m³ circa. Lambda = 0,033 W/mK Spessore 0,5 cm Sommano m²	126.000	4.84	609.84		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 538	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Sommano m²	127.050	25.71	3'266.46		
Nr. 539	01.P11.E70.005 Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC. Del diametro di mm 4 Sommano m	16.800	0.63	10.58		
Nr. 540	01.P11.E80.005 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 (Altezza cm 7,5) Sommano m	28.000	2.15	60.20		
Nr. 541	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Sommano m²	127.050	17.01	2'161.12		
Nr. 542	01.A12.E22.005 Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura. Per pavimenti vinil-omogenei Sommano m	16.800	3.59	60.31		
Nr. 543	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50) Sommano m	28.000	7.09	198.52	193.93	97.6900
	Serramenti interni ed esterni					
	Serramenti esterni					
	Porte					
Nr. 544	01.P13.N50.010 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure (REI 60 ad un battente cm 90x210) Sommano cad	1.000	256.89	256.89		
Nr. 545	01.P14.C19.005 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Sommano cad	1.000	177.50	177.50		
Nr. 546	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico. Con o senza					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 547	funzionamento esterno <div>Sommano cad</div>	1.000	68.93	68.93	46.15	97.4000
	01.A18.B18.005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore <div>Sommano m²</div>	1.000	47.38	47.38		
Nr. 548	Serramenti interni 01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (in PVC antiurto) <div>Sommano m²</div>	1.890	140.00	264.60	32.72	95.5400
	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto <div>Sommano m²</div>	1.890	18.12	34.25		
Nr. 549	Murature, isolamenti e finiture Tamponamenti esterni 01.A05.A20.065 Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 <div>Sommano m²</div>	39.998	116.43	4'656.97		
	Nr. 551	01.P09.A56.010 Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 552	spessore 140 mm Sommano m ²	39.998	23.42	936.75		
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Sommano m ²	39.998	10.24	409.58		
Nr. 553	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Sommano m ²	75.236	26.85	2'020.09		
	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Sommano m ²	75.236	11.00	827.60		
Nr. 555	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati (Su intonaci interni ad una ripresa) Sommano m ²	35.238	4.50	158.57	101.15	63.7900
	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m ²	35.238	1.74	61.31		
Tinteggiature esterne						
Nr. 557	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Sommano m ²	45.438	9.36	425.30		
	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) Sommano m ²	45.438	3.51	159.49	154.45	96.8400
Controsoffitto						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 559	01.A20.E30.005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Sommano m²	8.000	4.50	36.00		
Nr. 560	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sommano m²	8.000	1.74	13.92		
Copertura						
Nr. 561	01.A09.B80.005 Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Sommano m²	31.500	12.06	379.89		
Nr. 562	01.P09.G45.025 Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm Sommano m²	21.000	30.39	638.19		
Nr. 563	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Sommano m²	21.000	6.59	138.39		
S03 STRUTTURE						
Nr. 564	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	9'947.54	9'947.54	4'710.16	47.3500
COMPLESSIVO Si raggruppa in questa categoria tutte quelle lavorazioni dedicate indistintamente a tutte le zone interne e/o esterne dell'edificio Pavimentazione esterna						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Vengono escluse dai conteggi riguardanti la rimozione e gli scavi, quelle superfici già computate all'interno delle proprie categorie per gli interventi agli Ampliamenti A e B					
Nr. 565	01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a (Cm 20 eseguito a macchina) Sommano m²	330.000	9.17	3'026.10	2'128.56	70.3400
Nr. 566	01.A23.A10.005 Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto (Dello spessore di cm 10 compressi) Sommano m²	990.000	16.67	16'503.30	5'995.65	36.3300
Nr. 567	01.P12.M35.015 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai (maglia cm 16x16) Sommano m²	990.000	1.47	1'455.30		
Nr. 568	01.P11.B42.020 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città (Spessore cm 5-6 colore grigio) Si prevede di recuperare circa il 90% della pavimentazione (marmette autobloccanti, movimentate e accatastate in cantiere durante le lavorazioni all'Ampliamento A e B Sommano m²	396.000	11.50	4'554.00		
Nr. 569	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura (Dello spessore di cm 4 e 6) Sommano m²	396.000	12.53	4'961.88	3'962.06	79.8500
0G11						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 570	IA02. IMPIANTI TERMICO, IDRICO E AEREAULICO					
	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	237'814.93	237'814.93	70'666.71	29.7150
Nr. 571	IA03. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
	Allegato COMPUTO METRICO DI RIFERIMENTO Si faccia riferimento per l'approfondimento e il dettaglio, al computo metrico estimativo di categoria allegato successivamente Sommano a corpo	1.000	160'011.09	160'011.09	66'735.63	41.7070
	Parziale lavori a corpo, Euro			2'683'495.86	813'884.19	30.3293
	Totale			2'773'899.46	828'298.59	29.8604

RIEPILOGO				
		Totale	Manodopera	% Inc.
	ONERI DELLA SICUREZZA	90'403.60	14'414.40	15.945%
	LAVORI A CORPO - PROGETTO ESECU ...	2'683'495.86	813'884.27	30.329%
	TOTALE	2'773'899.46	828'298.67	29.860%

ALLEGATI STIMA INCIDENZA MANODOPERA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA – OPERE STRUTTURALI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA – OPERE IMPIANTISTICHE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	720,31	3,82	2'751,59	745,96	27,11
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	455,94	10,70	4'878,56	2'505,13	51,35
3 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO m³	16,22	83,18	1'349,18	1'349,18	100,00
4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	218,52	7,88	1'721,94	752,66	43,71
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	7,37	203,56	1'500,24	1'311,66	87,43
6 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento SOMMANO m²	25,52	35,16	897,28	897,28	100,00
7 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO m²	35,24	11,14	392,57	379,50	96,67
8 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industriale. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	228,94	82,72	18'937,92	0,00	
9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 -1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	314,35	99,16	31'170,93	0,00	
10 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	179,03	99,79	17'865,40	0,00	
11	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)					
	A R I P O R T A R E			81'465,61	7'941,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'465,61	7'941,37	
01.A04.B99. 005	SOMMANO m³	118,03	3,00	354,09	0,00	
12	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa					
01.A04.C30. 005	compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	543,29	20,53	11'153,73	3'511,20	31,48
13	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa					
01.A04.C30. 015	compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	179,03	25,20	4'511,57	1'992,77	44,17
14	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso p er la maggiore					
01.A04.E00. 005	quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	493,38	8,57	4'228,26	2'961,49	70,04
15	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C,					
01.A04.F10. 005	saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	57'932,59	1,38	79'946,97	39'909,52	49,92
16	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione					
01.A04.H00. 005	ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	94,41	43,49	4'105,89	3'525,73	85,87
17	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte,					
01.A04.H30. 005	parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	21,73	30,34	659,29	611,95	92,82
18	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza					
01.A04.M00. 020	fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato SOMMANO m²	1'789,19	24,93	44'604,51	38'507,08	86,33
19	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato					
01.A04.P00. 010	mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFR C) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e cassera tura da computarsi a parte. per uno spessore medio di 4 cm SOMMANO m²	32,60	205,08	6'685,61	570,95	8,54
20	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di					
01.A05.A87. 020	isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza m eccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 SOMMANO m²	272,11	71,39	19'425,93	9'027,23	46,47
21	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al					
01.A05.B80. 020	fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 25 SOMMANO m²	5,28	66,26	349,85	206,48	59,02
22	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera co n blocchi in laterizio					
	A R I P O R T A R E			257'491,31	108'765,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			257'491,31	108'765,77	
01.A07.E32. 025	di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm SOMMANO m²	9,24	82,20	759,53	508,66	66,97
23 01.A07.E33. 025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm SOMMANO m²	606,46	88,87	53'896,10	33'663,51	62,46
24 01.A08.C00. 010	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo dirisarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi bifacciali SOMMANO m²	134,98	223,10	30'114,04	12'756,31	42,36
25 01.A17.A70. 010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) SOMMANO m³	36,18	1'535,62	55'558,74	13'234,09	23,82
26 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	16'981,06	4,68	79'471,36	60'072,40	75,59
27 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	996,00	4,80	4'780,80	2'539,08	53,11
28 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	996,00	1,96	1'952,15	0,00	
29 02.P02.A19. 010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore. SOMMANO m³	12,75	632,90	8'069,48	7'530,43	93,32
30 NP_001A	Realizzazione di riprese di getto o ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione con un diametro sino a 40 mm e per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore dell'elemento esistente, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre ad aderenza migliorata classe B450C o barra filettata classe 8.8, fino a 32 mm di diametro, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica -acrilata bicomponente in possesso di marcatura CE, valutazione ETA e Certificazione CSTB per applicazioni in zona sismica. Compresa ogni altra opera accessoria. SOMMANO cad	6'170,00	25,33	156'286,10	39'931,10	25,55
31 NP_001B	Esecuzione di fori verticali passanti nel cemento armato per la creazione di asole per l'inserimento dei tronconi di armatura di collegamento con diametro D> 30 mm, per spessori solaio di qualunque tipologia fino a 30 cm SOMMANO cad	1'424,00	17,90	25'489,60	11'526,39	45,22
32 NP_002	Realizzazione di giunto sismico antimartellamento (waterstop), fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte					
	A R I P O R T A R E			673'869,21	290'527,74	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Comune di Vinovo
Provincia di Torino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

Data, 18/06/2020

IL TECNICO
Ing. Giacosa Alberto

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SOMMANO m³	94,75	29,72	2'815,97	2'051,43	72,850
2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	48,00	7,88	378,24	165,33	43,710
3 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,18	454,91	81,88	80,40	98,190
4 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	100,00	2,09	209,00	172,49	82,530
5 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	10,00	11,51	115,10	115,10	100,000
6 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	32,50	8,17	265,53	265,53	100,000
7 01.A08.A10. 010	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco SOMMANO m	60,00	19,98	1'198,80	1'186,45	98,970
8 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO kg	402,80	10,94	4'406,64	3'984,92	90,430
9 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO m	88,00	8,36	735,68	726,70	98,780
10 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO m	345,00	6,69	2'308,05	2'273,20	98,490
11	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso					
	A R I P O R T A R E			12'514,89	11'021,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'514,89	11'021,55	
01.A19.G10. 005	l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico SOMMANO cad	6,00	72,51	435,06	435,06	100,000
12 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	12,00	62,33	747,96	709,59	94,870
13 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO cad	9,00	105,24	947,16	917,99	96,920
14 01.A19.G10. 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	1,00	98,87	98,87	98,87	100,000
15 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	21,00	65,92	1'384,32	1'384,32	100,000
16 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	22,00	52,73	1'160,06	1'160,06	100,000
17 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	78,00	227,26	17'726,28	11'444,09	64,560
18 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. SOMMANO cad	6,00	3'719,11	22'314,66	8'015,43	35,920
19 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto					
	A R I P O R T A R E			57'329,26	35'186,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'329,26	35'186,96	
20 01.A22.B05. 005	stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	18,95	6,36	120,52	77,24	64,090
21 01.A23.C00. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4 SOMMANO m²	60,00	9,18	550,80	232,32	42,180
22 01.A23.C80. 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa SOMMANO m²	60,00	9,09	545,40	492,34	90,270
23 01.P01.A05. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO m²	10,00	12,53	125,30	100,05	79,850
24 01.P03.A10. 010	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO h	48,00	37,91	1'819,68	0,00	
25 01.P08.L65.0 10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 SOMMANO m³	18,95	28,96	548,79	0,00	
26 01.P08.L65.0 50	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	88,00	5,53	486,64	0,00	
27 01.P08.M05. 005	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16 SOMMANO m	156,00	4,40	686,40	0,00	
28 01.P08.M05. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9 SOMMANO m	125,00	0,40	50,00	0,00	
29 01.P08.M05. 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 SOMMANO m	185,00	0,56	103,60	0,00	
30 01.P12.H00. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3 SOMMANO m	35,00	0,92	32,20	0,00	
31 01.P12.H10. 005	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice SOMMANO kg	14,50	1,93	27,99	0,00	
32 01.P22.A10. 025	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice SOMMANO kg	43,50	2,90	126,15	0,00	
33 01.P22.A12. 005	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 SOMMANO cad	12,00	38,36	460,32	0,00	
34 01.P22.A15. 010	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 SOMMANO cad	12,00	52,14	625,68	0,00	
35 01.P22.A60.	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 SOMMANO cad	6,00	146,18	877,08	0,00	
	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					
	A R I P O R T A R E			64'515,81	36'088,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'515,81	36'088,91	
015	SOMMANO cad	21,00	68,29	1'434,09	0,00	
36 01.P22.A65. 010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato					
	SOMMANO cad	1,00	68,86	68,86	0,00	
37 01.P22.A70. 010	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento					
	SOMMANO cad	9,00	83,60	752,40	0,00	
38 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16					
	SOMMANO cad	21,00	8,45	177,45	0,00	
39 01.P22.B30.0 15	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16					
	SOMMANO cad	24,00	8,45	202,80	0,00	
40 01.P22.C26.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,con deviatore per attacco lavatrice o doccia,bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente					
	SOMMANO cad	24,00	35,89	861,36	0,00	
41 01.P22.C89.0 15	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20					
	SOMMANO cad	8,00	7,68	61,44	0,00	
42 01.P22.C89.0 20	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25					
	SOMMANO cad	19,00	9,33	177,27	0,00	
43 01.P22.C89.0 25	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32					
	SOMMANO cad	11,00	14,33	157,63	0,00	
44 01.P22.C89.0 30	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40					
	SOMMANO cad	3,00	19,83	59,49	0,00	
45 01.P22.C89.0 40	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65					
	SOMMANO cad	7,00	74,63	522,41	0,00	
46 01.P22.E10.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente					
	SOMMANO cad	9,00	43,90	395,10	0,00	
47 01.P22.E22.0 15	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia Da 1/2"x3/4" tipo corrente					
	SOMMANO cad	18,00	8,23	148,14	0,00	
48 01.P22.E68.0 05	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio					
	SOMMANO cad	24,00	2,47	59,28	0,00	
49 01.P22.E78.0 30	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci					
	SOMMANO cad	18,00	8,73	157,14	0,00	
50 01.P22.F10.0 05	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"					
	SOMMANO cad	9,00	8,40	75,60	0,00	
51 01.P22.H22. 005	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1"					
	SOMMANO cad	1,00	7,27	7,27	0,00	
52 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34					
	SOMMANO cad	22,00	65,95	1'450,90	0,00	
53	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per					
	A R I P O R T A R E			71'284,44	36'088,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'284,44	36'088,91	
01.P22.H52. 010	vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"					
	SOMMANO cad	1,00	25,85	25,85	0,00	
54 01.P23.H20. 010	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9					
	SOMMANO cad	1,00	65,61	65,61	0,00	
55 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche					
	SOMMANO m³	5,50	28,32	155,76	88,60	56,880
56 03.A01.B01. 005	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm.					
	SOMMANO m³	32,50	437,17	14'208,03	2'841,61	20,000
57 03.A12.C01. 005	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %)					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
58 03.A12.G01. 005	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da 1/2" a 2"					
	SOMMANO cad	5,00	263,67	1'318,35	1'318,35	100,000
59 03.A12.G01. 010	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da 2" 1/2 a 4"					
	SOMMANO cad	1,00	395,50	395,50	395,50	100,000
60 03.A13.B01. 005	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture piane					
	SOMMANO m²	12,87	79,76	1'026,51	1'026,51	100,000
61 03.A13.B02. 005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . .					
	SOMMANO cad	1,00	197,75	197,75	197,75	100,000
62 03.A13.B03. 005	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici . . .					
	SOMMANO cad	1,00	164,79	164,79	164,79	100,000
63 03.P13.C04.0 15	Sistema a pavimento radiante. Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno Diametro esterno mm 20, spessore mm 2					
	SOMMANO m	4'000,00	1,80	7'200,00	1'800,00	25,000
64 03.P13.C05.0 20	Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità. Spessore isolante mm 40					
	SOMMANO m²	812,50	12,82	10'416,25	2'604,06	25,000
65 03.P13.C08.0 20	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe,					
	A R I P O R T A R E			106'458,84	46'526,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'458,84	46'526,08	
	raccordi per tubo in polietilene. a 10 circuiti SOMMANO cad	5,00	359,97	1'799,85	0,00	
66 03.P13.C10.0 05	Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi . . . SOMMANO cad	8'000,00	0,16	1'280,00	320,00	25,000
67 03.P13.C11.0 10	Sistema a pavimento radiante. Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato Diametro filo mm 3 SOMMANO m²	812,50	4,80	3'900,00	975,00	25,000
68 03.P13.C12.0 05	Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls Tempo stagionatura giorni 21 SOMMANO l	160,00	3,28	524,80	131,20	25,000
69 03.P13.C13.0 05	Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza fino a cm 15 SOMMANO m	143,75	1,11	159,56	39,89	25,000
70 03.P13.C14.0 05	Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10 SOMMANO m	150,00	9,41	1'411,50	352,88	25,000
71 03.P13.M01. 015	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1" SOMMANO cad	3,00	688,45	2'065,35	0,00	
72 03.P13.M01. 020	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	777,20	777,20	0,00	
73 03.P13.M01. 025	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	1'026,97	1'026,97	0,00	
74 03.P13.M01. 035	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 2"1/2 SOMMANO cad	1,00	1'797,83	1'797,83	0,00	
75 03.P14.B02.0 10	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore SOMMANO m²	12,87	47,79	615,06	0,00	
76 03.P14.B03.0 05	Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno di tubi in vetro al boro-silicio al alta trasparenza ai quali è stato applicato il vuoto, certificato di qualità conforme UNI EN 12975 Funzionante con tecnologia a circolazione diretta SOMMANO m²	12,87	276,37	3'556,88	0,00	
77 03.P14.B05.0 05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 SOMMANO cad	1,00	192,08	192,08	0,00	
78 03.P14.B06.0 05	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa semplice SOMMANO cad	1,00	198,42	198,42	0,00	
79 03.P25.A60. 015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura SOMMANO cad	6,00	222,85	1'337,10	0,00	
80 05.A01.R10. 005	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione SOMMANO cad	1,00	20,02	20,02	20,02	100,000
81	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di					
	A R I P O R T A R E			127'121,46	48'365,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'121,46	48'365,07	
05.A01.R25. 010	caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie SOMMANO cad	2,00	649,08	1'298,16	1'298,16	100,000
82 05.A13.A20. 010	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 60 SOMMANO kW	22,11	212,21	4'691,96	1'633,27	34,810
83 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	23,26	184,01	4'280,07	1'673,51	39,100
84 05.A13.F10. 030	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/4" SOMMANO cad	12,00	10,66	127,92	32,12	25,110
85 05.A13.F60. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) SOMMANO cad	35,00	10,67	373,45	96,24	25,770
86 05.A13.G15. 015	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra SOMMANO cad	35,00	10,90	381,50	96,29	25,240
87 05.P57.A20. 005	Antigelo per impianti di riscaldamento SOMMANO kg	39,00	3,19	124,41	0,00	
88 05.P57.H00. 005	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 20 SOMMANO m	920,00	11,91	10'957,20	0,00	
89 05.P57.H00. 010	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 25 SOMMANO m	98,00	12,73	1'247,54	0,00	
90 05.P57.H00. 015	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 32 SOMMANO m	38,00	15,21	577,98	0,00	
91 05.P57.H00. 020	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 40 SOMMANO m	70,00	17,18	1'202,60	0,00	
92 05.P59.B30.0 15	Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica Sino lt. 500 SOMMANO cad	1,25	1'009,13	1'261,41	0,00	
93 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 SOMMANO kW	260,00	8,14	2'116,40	0,00	
94 05.P59.D30. 015	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 16 SOMMANO cad	1,50	31,67	47,51	0,00	
95 05.P59.D40. 025	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 SOMMANO cad	1,20	41,19	49,43	0,00	
96 05.P59.D40.	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200 SOMMANO cad	1,00	253,57	253,57	0,00	
	A R I P O R T A R E			156'112,57	53'194,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			156'112,57	53'194,66	
060 97 05.P59.E20.0 05 98 05.P59.G00. 015	Flussostato SOMMANO cad	2,00	79,80	159,60	0,00	
99 05.P59.H40. 035 100 05.P59.P90.0 10	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad	14,00	14,59	204,26	0,00	
101 05.P59.Q00. 025 102 05.P59.R80.0 30	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65 SOMMANO cad Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"	1,00	41,50	41,50	0,00	
103 05.P59.S10.0 20	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,00	164,56	164,56	0,00	
104 05.P59.S10.0 25	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 2" SOMMANO cad	1,00	399,51	399,51	0,00	
105 05.P59.S10.0 30	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	18,01	72,04	0,00	
106 05.P59.S10.0 35	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" SOMMANO cad	3,00	24,74	74,22	0,00	
107 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	2,00	35,50	71,00	0,00	
108 05.P60.B10.0 05 109 05.P61.F60.0 05	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	1,00	46,89	46,89	0,00	
110 05.P61.F80.0 05 111 05.P61.F90.0 05 112 05.P62.B30.0 05	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale SOMMANO cad Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SOMMANO cad	2,00	113,85	227,70	0,00	
113 05.P62.B50.0 05 114 05.P63.B20.0 20	Sonda esterna per regolatore elettronico SOMMANO cad Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale SOMMANO cad Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1 sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad incasso Dimensioni: 95x45 SOMMANO cad	1,00	53,82	53,82	0,00	
	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75 SOMMANO cad	1,00	43,06	43,06	0,00	
	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 203					
	A R I P O R T A R E			158'340,81	53'194,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			158'340,81	53'194,66	
	SOMMANO m	5,75	217,35	1'249,76	0,00	
115 05.P63.B50.0 10	Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore In lamiera di acciaio inox					
	SOMMANO kg	50,00	12,42	621,00	0,00	
116 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70					
	SOMMANO cad	26,40	43,37	1'144,97	0,00	
117 05.P67.A70. 005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.					
	SOMMANO cad	4,50	50,71	228,20	0,00	
118 05.P67.A70. 010	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.					
	SOMMANO cad	5,50	69,66	383,13	0,00	
119 05.P67.A70. 015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.					
	SOMMANO cad	0,50	82,29	41,15	0,00	
120 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.					
	SOMMANO cad	3,60	101,33	364,79	0,00	
121 05.P67.B60.0 05	Mensole per radiatori					
	SOMMANO cad	74,00	9,50	703,00	0,00	
122 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000					
	SOMMANO cad	35,00	31,67	1'108,45	0,00	
123 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					
	SOMMANO cad	5,00	11,49	57,45	0,00	
124 05.P68.A70. 005	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange					
	SOMMANO cad	20,00	3,17	63,40	53,89	85,000
125 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro					
	SOMMANO cad	16,00	2,21	35,36	0,00	
126 05.P68.B20.0 05	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione					
	SOMMANO cad	5,00	15,84	79,20	0,00	
127 05.P68.B30.0 05	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.					
	SOMMANO cad	10,00	2,85	28,50	0,00	
128 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'					
	SOMMANO cad	15,00	31,67	475,05	0,00	
129 05.P69.A50. 005	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 (percentuale del 25 %)					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
130 05.P69.B00.0 05	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
131 05.P69.B80.0 05	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie materiali di consumo, guarnizioni, ecc. Per capacita'					
	A R I P O R T A R E			164'924,22	53'248,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'924,22	53'248,55	
	sino a 500 lt. SOMMANO l	240,00	2,32	556,80	0,00	
132 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante SOMMANO cad	35,00	35,90	1'256,50	0,00	
133 05.P70.A50. 005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" SOMMANO m	28,00	3,03	84,84	0,00	
134 05.P70.A50. 010	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" SOMMANO m	28,00	6,02	168,56	0,00	
135 05.P70.A50. 015	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4" SOMMANO m	26,00	11,80	306,80	0,00	
136 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro SOMMANO m	3,00	133,77	401,31	0,00	
137 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SOMMANO cad	11,00	6,41	70,51	0,00	
138 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
139 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	2,00	63,47	126,94	0,00	
140 05.P76.D70. 015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 SOMMANO cad	8,00	53,93	431,44	0,00	
141 05.P76.D70. 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 SOMMANO cad	2,00	34,95	69,90	0,00	
142 05.P76.F10.0 05	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione SOMMANO cad	1,00	95,20	95,20	95,20	100,000
143 06.A27.G01. 505	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico SOMMANO cad	21,00	13,91	292,11	292,11	100,000
144 06.A30.A03. 110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature SOMMANO cad	5,00	6,51	32,55	32,55	100,000
145	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone					
	A R I P O R T A R E			168'817,68	53'668,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'817,68	53'668,41	
06.P27.G01. 005	asciugamani elettrico automatico SOMMANO cad	21,00	40,35	847,35	0,00	
146 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	189,50	1,33	252,04	252,04	100,000
147 09.P01.A50. 005	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863 SOMMANO kg	69,65	9,94	692,32	0,00	
148 09.P02.A05. 005	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia c) DN 40 SOMMANO m	58,00	16,79	973,82	0,00	
149 09.P02.A05. 015	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia e) DN 65 SOMMANO m	26,00	23,88	620,88	0,00	
150 12.P15.A46. 005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A SOMMANO cad	4,00	475,61	1'902,44	0,00	
151 12.P15.A46. 010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=2,5-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A SOMMANO cad	2,00	555,72	1'111,44	0,00	
152 12.P15.A50. 010	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 40 Q=4-19 m³/h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A SOMMANO cad	1,00	1'102,47	1'102,47	0,00	
153 12.P15.A50. 020	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A SOMMANO cad	1,00	1'531,67	1'531,67	0,00	
154 A.P.001	Fornitura e posa in opera di guscio antimanomissione ed antifurto per comando termostatico, per impieghi in locali pubblici. SOMMANO cadauno	35,00	11,63	407,05	0,00	
155 A.P.002	F.O. di Tubazione doppia, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. La tubazione di ritorno è opportunamente contrassegnata per consentire il collegamento rapido e sicuro all'impianto. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione. Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C. Temperatura massima del fluido: +95°C. Tubazioni PE-Xa: SDR 11. Diametro tubazioni interne 2x DN25mm.					
	A R I P O R T A R E			178'259,16	53'920,45	

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti sito in via Sestriere, 70-72 - Vinovo (TO)

COMMITTENTE: Comune di Vinovo

Data, 23/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	32,00	10,71	342,72	211,12	61,600
2 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	20,00	7,88	157,60	68,89	43,710
3 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... ilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico SOMMANO m³	12,00	4,17	50,04	29,48	58,910
4 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	168,00	35,91	6'032,88	6'032,88	100,000
5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	143,04	33,35	4'770,40	4'770,40	100,000
6 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	288,18	30,01	8'648,32	8'648,32	100,000
7 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) SOMMANO m³	12,00	22,81	273,72	0,00	
8 03.A13.A01. 020	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c ... i cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre m² 100 SOMMANO m²	200,00	60,01	12'002,00	12'002,00	100,000
9 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 SOMMANO cad	3,00	395,50	1'186,50	1'186,50	100,000
10 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda SOMMANO m²	200,00	27,74	5'548,00	0,00	
11 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 SOMMANO m	90,00	3,95	355,50	162,04	45,580
12 06.A01.E01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 SOMMANO m	90,00	5,29	476,10	192,01	40,330
13 06.A01.E01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35 SOMMANO m	270,00	6,96	1'879,20	711,28	37,850
14 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5					
	A R I P O R T A R E			41'722,98	34'014,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'722,98	34'014,92	
15 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	80,00	2,27	181,60	109,40	60,240
16 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	30,00	2,80	84,00	48,04	57,190
17 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 SOMMANO m	30,00	3,71	111,30	57,05	51,260
18 06.A01.E05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 25 SOMMANO m	10,00	21,91	219,10	58,35	26,630
19 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	505,00	3,12	1'575,60	807,81	51,270
20 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	485,00	4,02	1'949,70	922,21	47,300
21 06.A01.G03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	300,00	5,05	1'515,00	640,39	42,270
22 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 SOMMANO m	60,00	12,04	722,40	254,21	35,190
23 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	60,00	16,63	997,80	318,10	31,880
24 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 SOMMANO m	20,00	22,77	455,40	116,72	25,630
25 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	760,00	1,27	965,20	635,49	65,840
26 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 SOMMANO m	620,00	1,67	1'035,40	660,17	63,760
27 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5 SOMMANO m	21,00	3,01	63,21	22,42	35,470
	A R I P O R T A R E			51'923,89	38'792,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'923,89	38'792,34	
28 06.A02.F01. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 SOMMANO m	700,00	2,33	1'631,00	977,30	59,920
29 06.A03.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P SOMMANO m	90,00	30,27	2'724,30	1'140,39	41,860
30 06.A03.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P SOMMANO m	5,00	40,28	201,40	63,36	31,460
31 06.A03.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P SOMMANO cad	5,00	8,73	43,65	21,22	48,610
32 06.A03.A06. 005	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P SOMMANO cad	20,00	18,10	362,00	155,41	42,930
33 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	4,00	23,42	93,68	40,03	42,730
34 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SOMMANO cad	3,00	38,13	114,39	30,02	26,240
35 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	10,00	33,31	333,10	100,03	30,030
36 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	6,00	59,74	358,44	93,44	26,070
37 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	12,00	42,47	509,64	33,23	6,520
38 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	3,00	39,04	117,12	8,30	7,090
39 06.A07.B01. 075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	3,00	58,66	175,98	15,01	8,530
40 06.A07.C01.	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di					
	A R I P O R T A R E			58'588,59	41'470,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'588,59	41'470,08	
085	Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	3,00	52,42	157,26	50,02	31,810
41 06.A07.C01. 090	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A SOMMANO cad	1,00	52,00	52,00	16,68	32,070
42 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente SOMMANO cad	1,00	21,04	21,04	4,44	21,080
43 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P SOMMANO cad	1,00	28,94	28,94	15,58	53,820
44 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm SOMMANO cad	4,00	1,61	6,44	4,40	68,350
45 06.A08.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia SOMMANO cad	1,00	17,13	17,13	8,34	48,680
46 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	8,00	31,84	254,72	80,03	31,420
47 06.A08.A09. 020	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	6,00	70,32	421,92	66,62	15,790
48 06.A08.F01. 150	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.A. SOMMANO cad	1,00	170,39	170,39	63,93	37,520
49 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	44,61	44,61	11,59	25,990
50 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli SOMMANO cad	1,00	62,37	62,37	12,67	20,320
51 06.A09.B01. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... tura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 8 moduli SOMMANO cad	4,00	54,84	219,36	168,03	76,600
52 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... tura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	2,00	95,63	191,26	130,97	68,480
	A R I P O R T A R E			60'236,03	42'103,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'236,03	42'103,38	
53 06.A09.F01. 015	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1400x250 SOMMANO cad	1,00	268,37	268,37	47,53	17,710
54 06.A09.F07. 010	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x1400 SOMMANO cad	1,00	171,32	171,32	8,34	4,870
55 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli SOMMANO cad	4,00	18,51	74,04	22,28	30,090
56 06.A09.F12. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 SOMMANO cad	3,00	16,34	49,02	13,30	27,140
57 06.A09.I02.0 35	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... a di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente F.O. di quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/port.tr. SOMMANO cad	1,00	496,76	496,76	26,68	5,370
58 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SOMMANO cad	3,00	62,36	187,08	42,02	22,460
59 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm SOMMANO m	180,00	3,65	657,00	364,24	55,440
60 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	480,00	1,68	806,40	577,78	71,650
61 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	250,00	2,27	567,50	374,89	66,060
62 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SOMMANO m	160,00	7,83	1'252,80	719,98	57,470
63 06.A11.B01. 060	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x60 SOMMANO m	90,00	14,28	1'285,20	570,24	44,370
64 06.A11.B01. 085	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x60 SOMMANO m	150,00	28,63	4'294,50	1'263,87	29,430
65 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 SOMMANO m	42,00	19,62	824,04	353,84	42,940
	A R I P O R T A R E			71'170,06	46'488,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'170,06	46'488,37	
66 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 SOMMANO m	42,00	7,47	313,74	133,06	42,410
67 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	2,00	21,52	43,04	16,85	39,160
68 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 SOMMANO cad	2,00	6,86	13,72	2,20	16,050
69 06.A11.G07. 060	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	3,00	35,07	105,21	31,74	30,170
70 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 SOMMANO cad	9,00	12,25	110,25	91,35	82,850
71 06.A12.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 SOMMANO cad	8,00	15,33	122,64	100,37	81,840
72 06.A12.A02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70 SOMMANO cad	4,00	2,01	8,04	3,01	37,400
73 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 SOMMANO cad	21,00	11,86	249,06	116,96	46,960
74 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A SOMMANO cad	14,00	3,71	51,94	31,25	60,170
75 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A SOMMANO cad	32,00	3,97	127,04	71,42	56,220
76 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo SOMMANO cad	128,00	0,70	89,60	34,06	38,010
77 06.A13.A02. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A SOMMANO cad	22,00	4,45	97,90	54,99	56,170
78 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	28,00	6,88	192,64	70,06	36,370
79 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	5,00	60,28	301,40	202,27	67,110
80 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	1,00	138,46	138,46	108,94	78,680
	A R I P O R T A R E			73'134,74	47'556,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73'134,74	47'556,90	
81 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	19,00	32,18	611,42	411,49	67,300
82 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO cad	53,00	79,83	4'230,99	3'329,36	78,690
83 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè SOMMANO cad	4,00	74,46	297,84	182,22	61,180
84 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè SOMMANO cad	37,00	152,52	5'643,24	4'112,79	72,880
85 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo SOMMANO cad	26,00	70,72	1'838,72	1'395,59	75,900
86 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO cad	27,00	59,56	1'608,12	1'022,76	63,600
87 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	31,00	118,73	3'680,63	2'737,66	74,380
88 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	2,00	55,36	110,72	72,78	65,730
89 06.A14.D02. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	2,00	61,44	122,88	76,69	62,410
90 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	7,00	134,85	943,95	461,02	48,840
91 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico SOMMANO cad	12,00	72,59	871,08	867,16	99,550
92 06.A19.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... ntatori F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera. SOMMANO cad	1,00	491,97	491,97	95,05	19,320
93 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO cad	6,00	86,90	521,40	152,04	29,160
94 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	18,00	5,47	98,46	98,46	100,000
95 06.A19.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali SOMMANO cad	6,00	34,81	208,86	95,03	45,500
	A R I P O R T A R E			94'415,02	62'667,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'415,02	62'667,00	
96 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	6,00	149,39	896,34	95,01	10,600
97 06.A27.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist ... zione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di calda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni SOMMANO cad	2,00	242,19	484,38	222,33	45,900
98 06.A30.A01. 015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/ canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete SOMMANO m	50,00	5,26	263,00	255,37	97,100
99 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 SOMMANO m	400,01	0,75	300,01	300,01	100,000
100 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti SOMMANO cad	9,00	5,01	45,09	45,09	100,000
101 06.A30.A03. 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari SOMMANO cad	3,00	12,67	38,01	38,01	100,000
102 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	300,00	7,24	2'172,00	2'172,00	100,000
103 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	37,00	10,00	370,00	370,00	100,000
104 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	4,00	73,66	294,64	146,73	49,800
105 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m SOMMANO cad	12,00	61,26	735,12	0,00	
106 06.P24.S03.0 15	Lampioni da giardino con base in fusione di alluminio; diffusore prismatizzato in materiale plastico stampato a iniezione o in policarbonato; portalamпада in porcellana; adatti per lampade a incandescenza o a vapori. lampione in mat. plastico lamp. vapori Hg 150 W SOMMANO cad	8,00	74,78	598,24	0,00	
107 06.P27.B01.0 20	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m³/ora 40 W SOMMANO cad	12,00	62,61	751,32	0,00	
108 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m	300,00	1,91	573,00	0,00	
109 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	12,00	13,71	164,52	0,00	
110 06.P31.F02.0 05	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato SOMMANO cad	25,00	5,16	129,00	0,00	
111	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per					
	A R I P O R T A R E			102'229,69	66'311,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'229,69	66'311,55	
13.P02.A35. 005	la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato; SOMMANO m³	1,00	19,16	19,16	10,73	56,020
112 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SOMMANO cad	1,00	154,62	154,62	123,45	79,840
113 13.P09.A05. 015	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo ... il trasporto dal magazzino , il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	1,00	304,23	304,23	289,90	95,290
114 19.A05.B05. 015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca) SOMMANO cad	5,00	137,07	685,35	0,00	
115 AP.EL06	Fornitura di corpo illuminante a LED, tipo riflettore 140W - 4000K flusso luminoso 19816lm, in alluminio anodizzato, con vetro trasparente tipo LP Energy modello RL o similare. Il ... tallazione ad altezza di 8,5m collegamento e cablaggio alla bindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	20,00	192,39	3'847,80	0,00	
116 AP.EL07	Fornitura di corpo illuminante di emergenza IP65, tipo OVA SCHNEIDER o similare modello Exiway Smartled avente flusso luminoso 800lm, autonomia 2h. Il tutto completo di oneri di installazione in quota a 8,5m completo di agganci alla blindosbarra. Il tutto completo per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	208,93	1'253,58	0,00	
117 AP.EL08	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 33W dimensioni 1200x300mm. Tipo Disano LED Panel 740 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3086 ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	57,00	150,48	8'577,36	0,00	
118 AP.EL09	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 18W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 1774lm. Il tutto co ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	14,00	37,62	526,68	0,00	
119 AP.EL10	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 24W rotondo. Tipo Disano OBLO 747 2.0 o similare. UGR<19, CRI>90. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 2555lm. Il tutto co ... di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	9,00	45,14	406,26	0,00	
120 AP.EL11	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 39W bilampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 5200lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	15,00	112,86	1'692,90	0,00	
121 AP.EL12	Fornitura di Corpo Illuminante LED avente potenza 26W monolampada stagna. Tipo Disano ECHO 927 o similare. Temperatura di colore 3000K. Flusso luminoso 3461lm. Il tutto completo di accessori per il fisaggio, cablaggio al punto di alimentazione (escluso) ed ogni onere per dare l'opera funzionante. SOMMANO cadauno	22,00	100,32	2'207,04	0,00	
122 AP.EL13	Fornitura di Quadro Elettrico Q.AVQ sottocontatore per Nuova Palestra. Centralino a vista IP55 con portella, inserito all'interno di un quadro in vetroresina (quotato a parte). SOMMANO cadauno	1,00	438,90	438,90	0,00	
123 AP.EL14	Fornitura di Quadro Elettrico Nuova Palestra Q.PAL costituito da carpenteria metallica a pavimento IP43. SOMMANO cadauno	1,00	8'151,00	8'151,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			130'494,57	66'735,63	

