

PROVINCIA DELLA SPEZIA

Aggiornamento della progettazione esecutiva - direzione operativa - coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per i lavori di adeguamento statico sismico del plesso sede dell'Istituto scolastico Arzelà - Parentucelli.

PROGETTO ESECUTIVO

La committenza:

PROVINCIA DELLA SPEZIA

Via Vittorio Veneto, 2

19124 La Spezia

RUP: geom. Marco ROLLA

Il tecnico:

Dott. Ing. Davide Ricci

STIMA INCIDENZA MANODOPERA LAVORI

- LOTTO 1 (Edificio A e due edifici C)*
- LOTTO 2 (Edificio B e due edifici C)*
- LOTTO 3 (Corpo tribuna)*

D

Sarzana, 03/06/2019

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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 MISURA</u>						
EDIFICIO A						
INTERVENTO SETTI LOCALI BAGNI (Piano Terra)						
Allestimento cantiere						
Nr. 1	AT.N06.A10.010 Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio 40 metri, portata Max. 2000 kg, Portata Punta 1000 kg. Sommano h	400,000	55,41	22.164,00		
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 2	25.A05.A30.010 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (fino a 10 cm di spessore.) Sommano m ²	137,500	20,83	2.864,13	2.849,81	99,5000
Nr. 3	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	128,000	80,50	10.304,00	9.821,77	95,3200
Nr. 4	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	67,280	18,74	1.260,83	1.255,03	99,5400
Nr. 5	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	41,600	161,47	6.717,15	6.076,33	90,4600
Nr. 6	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad	17,000	17,04	289,68	289,59	99,9700
Nr. 7	25.A05.F10.020 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²) Sommano m ²	32,740	30,11	985,80	985,70	99,9900
Nr. 8	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	120,000	18,08	2.169,60	2.159,62	99,5400
Nr. 9	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m³km	41,964	1,43	60,01	40,39	67,3100
	25.A15.A10.015 Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km	209,820	0,98	205,62	132,60	64,4900
Nr. 11	N.P. 002 Oneri di scarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	62,940	10,50	660,87	527,44	79,8095
	Opere strutturali di adeguamento					
Nr. 12	95.B10.S10.010 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Sommano m²	140,000	14,28	1.999,20	1.823,67	91,2200
	95.B10.S10.015 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Sommano m²	140,000	1,32	184,80	141,41	76,5200
Nr. 14	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovr� prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	<p>bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	120,000	60,90	7.308,00	5.827,20	79,7373
Nr. 16	<p>N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto simile. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	120,000	128,20	15.384,00	12.268,80	79,7504
Nr. 17	<p>N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orrizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 18	<p>25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	90,000	57,03	5.132,70	4.178,02	81,4000
Nr. 18	<p>20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	1.047,984	1,75	1.833,97	1.111,94	60,6300
Nr. 20	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	48,000	8,15	391,20	358,46	91,6300
Nr. 21	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	18,000	37,81	680,58	442,79	65,0600
Nr. 22	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	18,000	136,62	2.459,16		
Nr. 22	N.P. 006 Intervento di ripristino, da eseguire in corrispondenza dell'appoggio delle travi sui pilastri ad "H", i lavori comprenderanno quanto segue: -pulizia di tutta la zona d'intervento, con eventuale asportazione delle porzioni male ancorate o in fase di distacco; -ricostruzione dei profili con idonee malte fibrate a presa normale per il ripristino del cls; -fornitura e p.o. di una mensola in acciaio, realizzata con piatti dello spessore di 1 cm; (dimensioni: altezza cm 50, larghezza uguale a quella della trave e del pilastro e n°3 triangoli da saldare in squadra con i piatti), la mensola dovrà essere fissata alle strutture in c.a. prefabbricato mediante perni passanti (pilastri) e barre ancorate con resine (sull'intradosso delle travi). Tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	5,000	1.602,00	8.010,00	6.387,55	79,7447
Opere murarie						
Nr. 23	15.B10.B30.010 Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. *utilizzo materiali di risulta da scavi e demolizioni Sommano m³	41,600	9,74	405,18	280,02	69,1100
Nr. 24	25.A20.B01.010					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Sommano m ³	8,000	111,32	890,56		
Nr. 26	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) Sommano m ³	8,000	28,83	230,64	151,65	65,7500
Nr. 27	25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Sommano Kg	505,600	1,59	803,90	411,19	51,1500
Nr. 28	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m ²	220,500	29,53	6.511,37	2.044,57	31,4000
Nr. 29	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m ²	67,500	44,68	3.015,90	2.055,64	68,1600
Nr. 30	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	319,000	5,54	1.767,26	1.040,21	58,8600
Nr. 31	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	319,000	12,76	4.070,44	3.098,42	76,1200
Nr. 32	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	319,000	8,68	2.768,92	2.356,35	85,1000
Nr. 33	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	220,500	31,01	6.837,71		
Nr. 33	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	220,500	25,10	5.534,55	5.142,15	92,9100
Nr. 35	PR.A20.A70.010 Piastrille di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. Sommano m ²	154,000	23,38	3.600,52		
Nr. 35	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) Sommano m ²	154,000	34,53	5.317,62	4.954,43	93,1700
Opere impiantistiche						
Nr. 36	50.T10.A10.025 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente Sommano cad	3,000	1.792,80	5.378,40	4.771,72	88,7200
Nr. 37	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad	12,000	167,93	2.015,16		
Nr. 38	PR.C26.A10.020 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna Sommano cad	5,000	92,03	460,15		
Nr. 39	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) Sommano cad	12,000	102,47	1.229,64		
Nr. 40	PR.C26.C10.005 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Atlantico) Sommano cad	12,000	22,77	273,24		
Nr. 41	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo (per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad	5,000	53,13	265,65		
Nr. 42	50.F10.A10.020 Sola posa in opera di apparecchi igienico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad	5,000	79,24	396,20	396,20	100,0000
Nr. 43	50.F10.A10.040 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad	12,000	104,06	1.248,72	1.030,07	82,4900
Nr. 44	50.F10.A10.070 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad	12,000	66,03	792,36	792,36	100,0000
Opere di sistemazione interna						
Nr. 45	20.A80.A30.100 Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq Sommano cad	5,000	94,05	470,25	261,51	55,6100
Nr. 46	PR.A23.E10.900 Porta interna, (in monolamiera di acciaio zincato completa di telaio a murare, serratura, anta unica, dimensioni 0,80+0,90x2.00 m.) Sommano cad	5,000	115,12	575,60		
Nr. 47	20.A80.C10.010 Sola posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio) Sommano cad	5,000	63,04	315,20	313,34	99,4100
Nr. 48	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m²	1.003,600	6,27	6.292,57	4.967,35	78,9400
Nr. 49	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m²	164,160	7,29	1.196,73	818,56	68,4000
Nr. 50	N.P. 007 Allestimento dei divisori nei locali igienici presenti nell'edificio (n°10 servizi), mediante la fornitura e p.o. di n°10 box wx composto da: n°4 pareti frontali 2250 H con 10 porte a compasso Prezzo 2011 rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	1,000	11.748,00	11.748,00	9.368,42	79,7448

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	INTERVENTO SETTI LOCALI BAGNI (Piano Primo)					
	Opere di demolizione/scavo					
Nr. 51	25.A05.A30.010 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (fino a 10 cm di spessore.) Sommano m ²	200,000	20,83	4.166,00	4.145,17	99,5000
Nr. 52	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	196,000	18,74	3.673,04	3.656,14	99,5400
Nr. 53	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad	26,000	17,04	443,04	442,91	99,9700
Nr. 54	25.A05.F10.020 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²) Sommano m ²	46,620	30,11	1.403,73	1.403,59	99,9900
Nr. 55	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	228,000	18,08	4.122,24	4.103,28	99,5400
Nr. 56	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	54,600	1,43	78,08	52,56	67,3100
Nr. 57	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m ³ km	273,000	0,98	267,54	172,54	64,4900
Nr. 58	N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili 1500 kg/mc Sommano t.	81,900	10,50	859,95	686,32	79,8095
	Opere strutturali di adeguamento					
Nr. 59	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
	armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovrà prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	Sommano mq.	240,000	60,90	14.616,00	11.654,40	79,7373
Nr. 60	N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto similare. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	Sommano mq.	120,000	128,20	15.384,00	12.268,80	79,7504
Nr. 61	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)	Sommano m ²	66,000	57,03	3.763,98	3.063,88	81,4000
Nr. 62	20.A28.F05.005 Armatore in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 63	aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	966,896	1,75	1.692,07	1.025,90	60,6300
Nr. 64	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	32,000	8,15	260,80	238,97	91,6300
Nr. 65	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	13,200	37,81	499,09	324,71	65,0600
Nr. 66	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	13,200	136,62	1.803,38		
Nr. 66	N.P. 006 Intervento di ripristino, da eseguire in corrispondenza dell'appoggio delle travi sui pilastri ad "H", i lavori comprenderanno quanto segue: -pulizia di tutta la zona d'intervento, con eventuale asportazione delle porzioni male ancorate o in fase di distacco; -ricostruzione dei profili con idonee malte fibrate a presa normale per il ripristino del cls; -fornitura e p.o. di una mensola in acciaio, realizzata con piatti dello spessore di 1 cm; (dimensioni: altezza cm 50, larghezza uguale a quella della trave e del pilastro e n°3 triangoli da saldare in squadra con i piatti), la mensola dovrà essere fissata alle strutture in c.a. prefabbricato mediante perni passanti (pilastri) e barre ancorate con resine (sull'intradosso delle travi). Tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	4,000	1.602,00	6.408,00	5.110,04	79,7447
Nr. 67	Opere murarie 25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m²	220,500	29,53	6.511,37	2.044,57	31,4000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 68	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m ²	150,000	44,68	6.702,00	4.568,08	68,1600
Nr. 69	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	212,000	5,54	1.174,48	691,30	58,8600
Nr. 70	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	212,000	12,76	2.705,12	2.059,14	76,1200
Nr. 71	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	212,000	8,68	1.840,16	1.565,98	85,1000
Nr. 72	PR.A20.A50.015 Piastrelle di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	220,500	31,01	6.837,71		
Nr. 73	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	220,500	25,10	5.534,55	5.142,15	92,9100
Nr. 74	PR.A20.A70.010 Piastrelle di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. Sommano m ²	94,000	23,38	2.197,72		
Nr. 75	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) Sommano m ²	94,000	34,53	3.245,82	3.024,13	93,1700
Opere impiantistiche						
Nr. 76	50.T10.A10.025 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 77	scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente Sommano cad	3,000	1.792,80	5.378,40	4.771,72	88,7200
Nr. 78	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad	20,000	167,93	3.358,60		
Nr. 79	PR.C26.A10.020 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna Sommano cad	8,000	92,03	736,24		
Nr. 80	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) Sommano cad	20,000	102,47	2.049,40		
Nr. 81	PR.C26.C10.005 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Atlantico) Sommano cad	20,000	22,77	455,40		
Nr. 82	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo (per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad	8,000	53,13	425,04		
Nr. 83	50.F10.A10.020 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad	8,000	79,24	633,92	633,92	100,0000
Nr. 84	50.F10.A10.040 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad	20,000	104,06	2.081,20	1.716,78	82,4900
Nr. 85	50.F10.A10.070 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad	12,000	66,03	792,36	792,36	100,0000
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 85	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 86	in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m ²	480,800	6,27	3.014,62	2.379,74	78,9400
Nr. 87	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	60,192	7,29	438,80	300,14	68,4000
Nr. 87	N.P.007 Allestimento dei divisori nei locali igienici presenti nell'edificio (n°10 servizi), mediante la fornitura e p.o. di n°10 box wx composto da: n°4 pareti frontali 2250 H con 10 porte a compasso Prezzo 2011 rivalutato con indice FOI coef.1.068 fonte: Istat Sommano cad	2,000	11.748,00	23.496,00	18.736,84	79,7448
INTERVENTO GIUNTO TECNICO						
Nr. 88	N.P. 008 Intervento da eseguire su tutti i giunti tecnici della struttura ispezionabili, da effettuare come meglio di seguito elencato: -smontaggio delle eventuali protezioni metalliche a copertura dei giunti; - controllo e verifica dello stato di conservazione delle strutture e misurazione della distanza tra loro (minimo tollerabile 10 cm); NB: Qualora si evidenziassero delle situazioni in cui non è garantita la distanza minima di 10 cm occorrerà contattare la D.L. e sviluppare con questa un possibile intervento. La valutazione della presente voce, da intendersi liquidata a corpo, prevede un controllo di circa 800 ml di giunto. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano ml.	236,000	16,02	3.780,72	3.013,72	79,7129
DUE EDIFICI C						
INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Terra)						
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 89	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	51,600	80,50	4.153,80	3.959,40	95,3200
Nr. 90	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	67,080	161,47	10.831,41	9.798,09	90,4600

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 91	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	77,400	18,08	1.399,39	1.392,95	99,5400
Nr. 92	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	9,030	1,43	12,91	8,69	67,3100
Nr. 93	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m ³ km	45,150	0,98	44,25	28,54	64,4900
Nr. 94	N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	13,545	10,50	142,22	113,51	79,8095
Opere strutturali di adeguamento						
Nr. 95	95.B10.S10.010 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Sommano m ²	235,200	14,28	3.358,66	3.063,77	91,2200
Nr. 96	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovr� prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 97	<p>l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	206,400	60,90	12.569,76	10.022,79	79,7373
Nr. 98	<p>N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto similare. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	206,400	128,20	26.460,48	21.102,34	79,7504
Nr. 98	<p>N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orizzontali in strutture di cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 99	<p style="text-align: center;">Opere murarie</p> <p>15.B10.B30.010 Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	67,080	9,74	653,36	451,54	69,1100
Nr. 100	<p>25.A20.B01.010 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 101	aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Sommano m ³	12,900	111,32	1.436,03		
Nr. 102	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) Sommano m ³	12,900	28,83	371,91	244,53	65,7500
Nr. 103	25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Sommano Kg	203,820	1,59	324,07	165,76	51,1500
Nr. 104	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m ²	51,600	29,53	1.523,75	478,46	31,4000
Nr. 105	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	77,400	31,01	2.400,17		
Nr. 106	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	77,400	25,10	1.942,74	1.805,00	92,9100
Opere di sistemazione interna						
Nr. 107	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m ²	51,600	6,27	323,53	255,39	78,9400
Nr. 108	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	232,200	7,29	1.692,74	1.157,83	68,4000
INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Primo)						
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 108	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	51,600	18,74	966,98	962,53	99,5400

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 109	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	77,400	18,08	1.399,39	1.392,95	99,5400
Nr. 110	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	9,030	1,43	12,91	8,69	67,3100
Nr. 111	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m ³ km	45,150	0,98	44,25	28,54	64,4900
Nr. 112	N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	13,545	10,50	142,22	113,51	79,8095
Opere strutturali di adeguamento						
Nr. 113	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovr� prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si conedera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata;					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 114	-Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano mq.	154,800	60,90	9.427,32	7.517,09	79,7373
	N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto similare. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano mq.	154,800	128,20	19.845,36	15.826,75	79,7504
Opere murarie						
Nr. 115	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m²	51,600	29,53	1.523,75	478,46	31,4000
Nr. 116	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m²	77,400	31,01	2.400,17		
Nr. 117	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m²	77,400	25,10	1.942,74	1.805,00	92,9100
Opere di sistemazione interna						
Nr. 118	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m²	103,200	6,27	647,06	510,79	78,9400
Nr. 119	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	77,400	7,29	564,25	385,95	68,4000
	INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Secondo)					
	Opere murarie					
Nr. 120	25.A05.E20.010 Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno Sommano m ²	77,400	5,66	438,08	437,29	99,8200
Nr. 121	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	77,400	5,54	428,80	252,39	58,8600
Nr. 122	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	77,400	12,76	987,62	751,78	76,1200
Nr. 123	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	77,400	8,68	671,83	571,73	85,1000
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 124	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	77,400	7,29	564,25	385,95	68,4000
	INTERVENTO SETTI ESTERNI (Piano Terra)					
	Opere di demolizione/scavo					
Nr. 125	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	7,000	80,50	563,50	537,13	95,3200
Nr. 126	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	9,100	161,47	1.469,38	1.329,20	90,4600
Nr. 127	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 128	Sommano m ² 25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.)	42,000	18,08	759,36	755,87	99,5400
Nr. 129	Sommano m ³ km 25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.)	9,800	1,43	14,01	9,43	67,3100
Nr. 130	Sommano m ³ km N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc	98,000	0,98	96,04	61,94	64,4900
Nr. 131	Sommano t. Opere strutturali di adeguamento N.P.009 Realizzazione di fori passanti Ø10 cm, da eseguire con carotatrice assiale verticale, nelle travi di perimetro. Si considera incluso nella lavorazione i noli, la manodopera e ogni altra attrezzatura per dare lavoro finito completo a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	14,700	10,50	154,35	123,19	79,8095
Nr. 132	Sommano cad N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	4,000	26,70	106,80	85,16	79,7378
Nr. 133	Sommano cad 25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 134	Sommano m ² 20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad	53,460	57,03	3.048,82	2.481,74	81,4000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 135	aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	991,906	1,75	1.735,84	1.052,44	60,6300
Nr. 136	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	63,000	8,15	513,45	470,47	91,6300
Nr. 137	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	7,925	37,81	299,64	194,95	65,0600
Nr. 138	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	7,925	136,62	1.082,71		
Opere di sistemazione interna						
Nr. 138	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m²	70,200	7,29	511,76	350,04	68,4000
INTERVENTO SETTI ESTERNI (Piano Primo)						
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 139	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m²	7,000	18,74	131,18	130,58	99,5400
Nr. 140	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m²	42,000	18,08	759,36	755,87	99,5400
Nr. 141	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m³km	2,800	1,43	4,00	2,69	67,3100
Nr. 142	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 143	smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km N.P. 002 Oneri di scarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	14,000	0,98	13,72	8,85	64,4900
Nr. 144	Opere strutturali di adeguamento N.P.009 Realizzazione di fori passanti Ø10 cm, da eseguire con carotatrice assiale verticale, nelle travi di perimetro. Si considera incluso nella lavorazione i noli, la manodopera e ogni altra attrezzatura per dare lavoro finito completo a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	4,200	10,50	44,10	35,20	79,8095
Nr. 145	N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orrizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	4,000	26,70	106,80	85,16	79,7378
Nr. 146	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Sommano m²	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 147	20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	53,460	57,03	3.048,82	2.481,74	81,4000
Nr. 148	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	916,138	1,75	1.603,24	972,04	60,6300
Nr. 149	25.A28.C05.020 Sommano cad	39,600	8,15	322,74	295,73	91,6300

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 150	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m ³	3,960	37,81	149,73	97,41	65,0600
	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m ³	3,960	136,62	541,02		
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 151	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	46,800	7,29	341,17	233,36	68,4000
	INTERVENTO GIUNTO TECNICO					
Nr. 152	N.P. Intervento da eseguire su tutti i giunti tecnici della struttura ispezionabili, da effettuare come meglio di seguito elencato: -smontaggio delle eventuali protezioni metalliche a copertura dei giunti; - controllo e verifica dello stato di conservazione delle strutture e misurazione della distanza tra loro (minimo tollerabile 10 cm); NB: Qualora si evidenziassero delle situazioni in cui non è garantita la distanza minima di 10 cm occorrerà contattare la D.L. e sviluppare con questa un possibile intervento. La valutazione della presente voce, da intendersi liquidata a corpo, prevede un controllo di circa 800 ml di giunto. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	292,000	16,02	4.677,84	3.728,84	79,7129
	Parziale lavori a misura, Euro			450.644,01	309.330,12	68,6418
	Totale			450.644,01	309.330,12	68,6418

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	EDIFICIO A	310.455,35	202.434,80	65,206%
	DUE EDIFICI C	140.188,66	106.895,28	76,251%
	TOTALE	450.644,01	309.330,09	68,642%

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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 MISURA</u>						
EDIFICIO B						
INTERVENTO SETTI LOCALI BAGNI (Piano Terra)						
Allestimento cantiere						
Nr. 1	AT.N06.A10.010 Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio 40 metri, portata Max. 2000 kg, Portata Punta 1000 kg. Sommano h	400,000	55,41	22.164,00		
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 2	25.A05.A30.010 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (fino a 10 cm di spessore.) Sommano m ²	137,500	20,83	2.864,13	2.849,81	99,5000
Nr. 3	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	128,000	80,50	10.304,00	9.821,77	95,3200
Nr. 4	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	67,280	18,74	1.260,83	1.255,03	99,5400
Nr. 5	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	41,600	161,47	6.717,15	6.076,33	90,4600
Nr. 6	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad	16,000	17,04	272,64	272,56	99,9700
Nr. 7	25.A05.F10.020 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²) Sommano m ²	32,740	30,11	985,80	985,70	99,9900
Nr. 8	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	120,000	18,08	2.169,60	2.159,62	99,5400
Nr. 9	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m³km	41,964	1,43	60,01	40,39	67,3100
	25.A15.A10.015 Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km	209,820	0,98	205,62	132,60	64,4900
Nr. 11	N.P. 002 Oneri di scarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	62,940	10,50	660,87	527,44	79,8095
	Opere strutturali di adeguamento					
Nr. 12	95.B10.S10.010 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Sommano m²	140,000	14,28	1.999,20	1.823,67	91,2200
	95.B10.S10.015 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Sommano m²	140,000	1,32	184,80	141,41	76,5200
Nr. 14	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovr� prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
	bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	Sommano mq.	120,000	60,90	7.308,00	5.827,20	79,7373
Nr. 15	N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto simile. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	Sommano mq.	120,000	128,20	15.384,00	12.268,80	79,7504
Nr. 16	N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)	Sommano cad	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 17	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)	Sommano m ²	90,000	57,03	5.132,70	4.178,02	81,4000
Nr. 18	20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	1.047,984	1,75	1.833,97	1.111,94	60,6300
Nr. 20	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	48,000	8,15	391,20	358,46	91,6300
Nr. 21	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	18,000	37,81	680,58	442,79	65,0600
Nr. 22	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	18,000	136,62	2.459,16		
Nr. 22	N.P. 006 Intervento di ripristino, da eseguire in corrispondenza dell'appoggio delle travi sui pilastri ad "H", i lavori comprenderanno quanto segue: -pulizia di tutta la zona d'intervento, con eventuale asportazione delle porzioni male ancorate o in fase di distacco; -ricostruzione dei profili con idonee malte fibrate a presa normale per il ripristino del cls; -fornitura e p.o. di una mensola in acciaio, realizzata con piatti dello spessore di 1 cm; (dimensioni: altezza cm 50, larghezza uguale a quella della trave e del pilastro e n°3 triangoli da saldare in squadra con i piatti), la mensola dovrà essere fissata alle strutture in c.a. prefabbricato mediante perni passanti (pilastri) e barre ancorate con resine (sull'intradosso delle travi). Tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	6,000	1.602,00	9.612,00	7.665,06	79,7447
Opere murarie						
Nr. 23	15.B10.B30.010 Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. *utilizzo materiali di risulta da scavi e demolizioni Sommano m³	41,600	9,74	405,18	280,02	69,1100
Nr. 24	25.A20.B01.010					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Sommano m ³	8,000	111,32	890,56		
Nr. 26	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) Sommano m ³	8,000	28,83	230,64	151,65	65,7500
Nr. 27	25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Sommano Kg	505,600	1,59	803,90	411,19	51,1500
Nr. 28	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m ²	220,500	29,53	6.511,37	2.044,57	31,4000
Nr. 29	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m ²	67,500	44,68	3.015,90	2.055,64	68,1600
Nr. 30	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	319,000	5,54	1.767,26	1.040,21	58,8600
Nr. 31	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	319,000	12,76	4.070,44	3.098,42	76,1200
Nr. 32	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	319,000	8,68	2.768,92	2.356,35	85,1000
Nr. 33	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	220,500	31,01	6.837,71		
Nr. 33	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ² PR.A20.A70.010 Piastrille di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa.	220,500	25,10	5.534,55	5.142,15	92,9100
Nr. 35	Sommano m ² 25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)	154,000	23,38	3.600,52		
Nr. 36	Sommano m ² Opere impiantistiche 50.T10.A10.025 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente	154,000	34,53	5.317,62	4.954,43	93,1700
Nr. 37	Sommano cad PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	3,000	1.792,80	5.378,40	4.771,72	88,7200
Nr. 38	Sommano cad PR.C26.A10.020 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	12,000	167,93	2.015,16		
Nr. 39	Sommano cad PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato)	5,000	92,03	460,15		
Nr. 40	Sommano cad PR.C26.C10.005 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Atlantico)	12,000	102,47	1.229,64		
Nr. 41	Sommano cad PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo (per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4")	5,000	53,13	265,65		
Nr. 42	50.F10.A10.020 Sola posa in opera di apparecchi igienico					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad	5,000	79,24	396,20	396,20	100,0000
Nr. 43	50.F10.A10.040 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad	12,000	104,06	1.248,72	1.030,07	82,4900
Nr. 44	50.F10.A10.070 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad	12,000	66,03	792,36	792,36	100,0000
Opere di sistemazione interna						
Nr. 45	20.A80.A30.100 Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq Sommano cad	5,000	94,05	470,25	261,51	55,6100
Nr. 46	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m ²	507,800	6,27	3.183,91	2.513,38	78,9400
Nr. 47	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	82,080	7,29	598,36	409,28	68,4000
Nr. 48	PR.A23.E10.900 Porta interna, (in monolamiera di acciaio zincato completa di telaio a murare, serratura, anta unica, dimensioni 0,80+0,90x2.00 m.) Sommano cad	5,000	115,12	575,60		
Nr. 49	20.A80.C10.010 Sola posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio) Sommano cad	5,000	63,04	315,20	313,34	99,4100
Nr. 50	N.P. 007 Allestimento dei divisori nei locali igienici presenti nell'edificio (n°10 servizi), mediante la fornitura e p.o. di n°10 box wx composto da: n°4 pareti frontali 2250 H con 10 porte a compasso Prezzo 2011 rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	1,000	11.748,00	11.748,00	9.368,42	79,7448

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	INTERVENTO SETTI LOCALI BAGNI (Piano Primo)					
	Opere di demolizione/scavo					
Nr. 51	25.A05.A30.010 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (fino a 10 cm di spessore.) Sommano m ²	152,500	20,83	3.176,58	3.160,70	99,5000
Nr. 52	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	98,000	18,74	1.836,52	1.828,07	99,5400
Nr. 53	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata) Sommano cad	14,000	17,04	238,56	238,49	99,9700
Nr. 54	25.A05.F10.020 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²) Sommano m ²	33,390	30,11	1.005,37	1.005,27	99,9900
Nr. 55	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	114,000	18,08	2.061,12	2.051,64	99,5400
Nr. 56	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	54,600	1,43	78,08	52,56	67,3100
Nr. 57	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m ³ km	54,600	0,98	53,51	34,51	64,4900
Nr. 58	N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili 1500 kg/mc Sommano t.	81,900	10,50	859,95	686,32	79,8095
	Opere strutturali di adeguamento					
Nr. 59	N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei.</p> <p>La lavorazione dovrà prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; <p>Si considera inclusa nella voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; <p>Mano d'opera specializzata;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Noli vari. <p>Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi.</p> <p>Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	480,000	60,90	29.232,00	23.308,81	79,7373
Nr. 60	<p>N.P. 004</p> <p>Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto similare. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm</p> <p>Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	120,000	128,20	15.384,00	12.268,80	79,7504
Nr. 61	<p>25.A28.A15.010</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	132,000	57,03	7.527,96	6.127,76	81,4000
Nr. 62	<p>20.A28.F05.005</p> <p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 63	aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	879,228	1,75	1.538,65	932,88	60,6300
Nr. 64	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	32,000	8,15	260,80	238,97	91,6300
Nr. 65	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	13,200	37,81	499,09	324,71	65,0600
Nr. 66	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	13,200	136,62	1.803,38		
Nr. 66	N.P. 006 Intervento di ripristino, da eseguire in corrispondenza dell'appoggio delle travi sui pilastri ad "H", i lavori comprenderanno quanto segue: -pulizia di tutta la zona d'intervento, con eventuale asportazione delle porzioni male ancorate o in fase di distacco; -ricostruzione dei profili con idonee malte fibrate a presa normale per il ripristino del cls; -fornitura e p.o. di una mensola in acciaio, realizzata con piatti dello spessore di 1 cm; (dimensioni: altezza cm 50, larghezza uguale a quella della trave e del pilastro e n°3 triangoli da saldare in squadra con i piatti), la mensola dovrà essere fissata alle strutture in c.a. prefabbricato mediante perni passanti (pilastri) e barre ancorate con resine (sull'intradosso delle travi). Tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	5,000	1.602,00	8.010,00	6.387,55	79,7447
	Opere murarie					
Nr. 67	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m²	220,500	29,53	6.511,37	2.044,57	31,4000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 68	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm) Sommano m ²	82,500	44,68	3.686,10	2.512,45	68,1600
Nr. 69	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	349,000	5,54	1.933,46	1.138,03	58,8600
Nr. 70	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	349,000	12,76	4.453,24	3.389,81	76,1200
Nr. 71	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	349,000	8,68	3.029,32	2.577,95	85,1000
Nr. 72	PR.A20.A50.015 Piastrelle di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	220,500	31,01	6.837,71		
Nr. 73	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	220,500	25,10	5.534,55	5.142,15	92,9100
Nr. 74	PR.A20.A70.010 Piastrelle di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. Sommano m ²	168,800	23,38	3.946,54		
Nr. 75	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) Sommano m ²	168,800	34,53	5.828,66	5.430,56	93,1700
Opere impiantistiche						
Nr. 76	50.T10.A10.025 Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 77	scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente Sommano cad	3,000	1.792,80	5.378,40	4.771,72	88,7200
Nr. 78	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad	12,000	167,93	2.015,16		
Nr. 79	PR.C26.A10.020 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna Sommano cad	5,000	92,03	460,15		
Nr. 80	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) Sommano cad	12,000	102,47	1.229,64		
Nr. 81	PR.C26.C10.005 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Atlantico) Sommano cad	12,000	22,77	273,24		
Nr. 82	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo (per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad	5,000	53,13	265,65		
Nr. 83	50.F10.A10.020 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad	5,000	79,24	396,20	396,20	100,0000
Nr. 84	50.F10.A10.040 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad	12,000	104,06	1.248,72	1.030,07	82,4900
Nr. 85	50.F10.A10.070 Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad	12,000	66,03	792,36	792,36	100,0000
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 85	20.A80.A30.100 Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 86	comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq Sommano cad	7,000	94,05	658,35	366,11	55,6100
Nr. 87	PR.A23.E10.900 Porta interna, (in monolamiera di acciaio zincato completa di telaio a murare, serratura, anta unica, dimensioni 0,80+0,90x2.00 m.) Sommano cad	7,000	115,12	805,84		
Nr. 88	20.A80.C10.010 Sola posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio) Sommano cad	7,000	63,04	441,28	438,68	99,4100
Nr. 89	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m²	513,800	6,27	3.221,53	2.543,08	78,9400
Nr. 90	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m²	60,192	7,29	438,80	300,14	68,4000
Nr. 90	N.P. 007 Allestimento dei divisori nei locali igienici presenti nell'edificio (n°10 servizi), mediante la fornitura e p.o. di n°10 box wx composto da: n°4 pareti frontali 2250 H con 10 porte a compasso Prezzo 2011 rivalutato con indice FOI coef.1.068 fonte: Istat Sommano cad	1,000	11.748,00	11.748,00	9.368,42	79,7448
DUE EDIFICI C						
INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Terra)						
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 91	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m²	51,600	80,50	4.153,80	3.959,40	95,3200
Nr. 92	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. Sommano m³	67,080	161,47	10.831,41	9.798,09	90,4600
Nr. 93	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 94	a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ² 25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.)	77,400	18,08	1.399,39	1.392,95	99,5400
Nr. 95	Sommano m ³ km 25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.)	73,530	1,43	105,15	70,78	67,3100
Nr. 96	Sommano m ³ km N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc	367,650	0,98	360,30	232,36	64,4900
Nr. 97	Sommano t. Opere strutturali di adeguamento N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaqu�, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovr� prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo	110,295	10,50	1.158,10	924,27	79,8095

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 98	<p>alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p> <p>Sommano mq.</p> <p>N.P. 004 Provvista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto similare. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)</p>	206,400	60,90	12.569,76	10.022,79	79,7373
Nr. 99	<p>Sommano mq.</p> <p>95.B10.S10.010 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.</p>	206,400	128,20	26.460,48	21.102,34	79,7504
Nr. 100	<p>Sommano m²</p> <p>Opere murarie</p> <p>15.B10.B30.010 Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.</p>	235,200	14,28	3.358,66	3.063,77	91,2200
Nr. 101	<p>Sommano m³</p> <p>25.A20.B01.010 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.</p>	67,080	9,74	653,36	451,54	69,1100
Nr. 102	<p>Sommano m³</p> <p>25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione)</p>	12,900	111,32	1.436,03		
Nr. 103	<p>Sommano m³</p> <p>25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C</p>	12,900	28,83	371,91	244,53	65,7500
Nr. 104	<p>Sommano Kg</p> <p>25.A66.A10.030</p>	203,820	1,59	324,07	165,76	51,1500

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m ²	51,600	29,53	1.523,75	478,46	31,4000
Nr. 105	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antidrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	77,400	31,01	2.400,17		
Nr. 106	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	77,400	25,10	1.942,74	1.805,00	92,9100
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 107	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m ²	51,600	6,27	323,53	255,39	78,9400
Nr. 108	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	232,200	7,29	1.692,74	1.157,83	68,4000
	INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Primo)					
	Opere di demolizione/scavo					
Nr. 109	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	51,600	18,74	966,98	962,53	99,5400
Nr. 110	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	77,400	18,08	1.399,39	1.392,95	99,5400
Nr. 111	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	9,030	1,43	12,91	8,69	67,3100
Nr. 112	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 113	<p>di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km</p> <p>N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.</p>	45,150	0,98	44,25	28,54	64,4900
Nr. 114	<p>Opere strutturali di adeguamento</p> <p>N.P. 003 Placcaggio esterno, eseguito con la tecnica del beton plaquè, per l'integrazione delle armature metalliche di setti in cemento armato, mediante l'impiego di angolari e piatti in acciaio incollati al supporto con l'impiego di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo Adesilex PG di Mapei. La lavorazione dovrà prevedere: -Preparazione del supporto mediante bocciardatura e/o idrodemolizione e/o qualsiasi altra attrezzatura atta a ottenere un supporto sufficientemente ruvido, privo di qualsiasi materiale non dotato di sufficiente coerenza e/o qualsiasi traccia di precedenti lavorazioni; -Sigillatura delle superfici di contatto acciaio/cls con stucco epossidico bicomponente; -Protezione di angolari e piatti mediante l'applicazione di inibitore di corrosione e promotore di adesione per la ripresa di getto -Esecuzione dei fori passanti nel setto per l'inserimento delle barre filettate, necessarie all'inghisaggio dei piatti orizzontali con quelli verticali; -Esecuzione delle saldature, ad arco elettrico, su tutti gli elementi metallici; Si considera inclusa nella voce: -Fornitura dei profilati metallici, e ogni altro materiale; Mano d'opera specializzata; -Noli vari. Il tutto dato finito in opera in modo omologo alle schede tecniche di intervento, e alle eventuali disposizioni impartite dalla DL o da specifici disegni esecutivi. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano mq.</p>	13,545	10,50	142,22	113,51	79,8095
Nr. 115	<p>N.P. 004 Provista e p.o. di malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo tipo Mapegrout colabile o prodotto simile. La miscela una volta impastata secondo gli opportuni dosaggi delle schede tecniche del prodotto o le direzioni</p>	154,800	60,90	9.427,32	7.517,09	79,7373

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	della DL, dovrà essere colata all'interno dei casseri questi inclusi e dovranno essere opportunamente sigillati, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria per evitare l'inglobamento di bolle interne. Si considera uno spessore medio di almeno 5 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano mq.	154,800	128,20	19.845,36	15.826,75	79,7504
	Opere murarie					
Nr. 116	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m ²	51,600	29,53	1.523,75	478,46	31,4000
Nr. 117	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) Sommano m ²	77,400	31,01	2.400,17		
Nr. 118	25.A66.C10.040 Solo posa in opera di pavimento (in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.) Sommano m ²	77,400	25,10	1.942,74	1.805,00	92,9100
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 119	25.A90.B20.020 Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)) Sommano m ²	103,200	6,27	647,06	510,79	78,9400
Nr. 120	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	77,400	7,29	564,25	385,95	68,4000
	INTERVENTO SETTI D'ANGOLO (Piano Secondo)					
	Opere murarie					
Nr. 121	25.A05.E20.010 Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno Sommano m ²	77,400	5,66	438,08	437,29	99,8200
Nr. 122	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 123	(aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m ²	77,400	5,54	428,80	252,39	58,8600
	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m ²	77,400	12,76	987,62	751,78	76,1200
Nr. 124	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.) Sommano m ²	77,400	8,68	671,83	571,73	85,1000
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 125	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	77,400	7,29	564,25	385,95	68,4000
	INTERVENTO SETTI ESTERNI (Piano Terra)					
Nr. 126	Opere di demolizione/scavo					
	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	7,000	80,50	563,50	537,13	95,3200
Nr. 127	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	9,100	161,47	1.469,38	1.329,20	90,4600
	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	42,000	18,08	759,36	755,87	99,5400
Nr. 129	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	9,800	1,43	14,01	9,43	67,3100
	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 131	smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m³km	49,000	0,98	48,02	30,97	64,4900
	N.P. 002 Oneri di scarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	14,700	10,50	154,35	123,19	79,8095
Opere strutturali di adeguamento						
Nr. 132	N.P.009 Realizzazione di fori passanti Ø10 cm, da eseguire con carotatrice assiale verticale, nelle travi di perimetro. Si considera incluso nella lavorazione i noli, la manodopera e ogni altra attrezzatura per dare lavoro finito completo a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)					
	Sommano cad	4,000	26,70	106,80	85,16	79,7378
Nr. 133	N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)					
	Sommano cad	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 134	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastrini, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)					
	Sommano m²	53,460	57,03	3.048,82	2.481,74	81,4000
Nr. 135	20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.					
	Sommano Kg	991,906	1,75	1.735,84	1.052,44	60,6300
Nr. 136	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa					
	Sommano cad	63,000	8,15	513,45	470,47	91,6300
Nr. 137	25.A28.C05.020					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 138	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m ³	7,925	37,81	299,64	194,95	65,0600
	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m ³	7,925	136,62	1.082,71		
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 139	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica ((prime due mani).) Sommano m ²	85,800	7,29	625,48	427,83	68,4000
	INTERVENTO SETTI ESTERNI (Piano Primo) Opere di demolizione/scavo					
Nr. 140	25.A05.B10.020 Demolizione di pavimenti (ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo) Sommano m ²	7,000	18,74	131,18	130,58	99,5400
Nr. 141	25.A05.B20.020 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (malta inclusa rimozione della malta) Sommano m ²	42,000	18,08	759,36	755,87	99,5400
Nr. 142	25.A15.A10.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) Sommano m ³ km	2,800	1,43	4,00	2,69	67,3100
Nr. 143	25.A15.A10.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) Sommano m ³ km	14,000	0,98	13,72	8,85	64,4900
Nr. 144	N.P. 002 Oneri di discarica per smaltimento materiale di risulta da demolizioni (detriti edili). Prezzo da indagine di mercato locale detriti edili computati a 1500 kg/mc Sommano t.	4,200	10,50	44,10	35,20	79,8095
	Opere strutturali di adeguamento					
Nr. 145	N.P.009 Realizzazione di fori passanti Ø10 cm, da eseguire con carotatrice assiale verticale, nelle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 146	travi di perimetro. Si considera incluso nella lavorazione i noli, la manodopera e ogni altra attrezzatura per dare lavoro finito completo a regola d'arte. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	4,000	26,70	106,80	85,16	79,7378
Nr. 147	N.P. 005 Inghisaggio di barra d'armatura verticali e orizzontali in strutture du cls, mediante iniezione di resina epossidica bicomponente, sigillatura del foro mediante stucco epossidico bicomponente. Incluso l'onere della perforazione e l'incidenza delle barre d'armatura. Barre d'acciaio del diametro oltre 16 mm e fino a 26 mm, foro 30 mm e profondità 30 cm Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat) Sommano cad	84,000	25,56	2.147,04	1.712,76	79,7731
Nr. 148	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Sommano m²	53,460	57,03	3.048,82	2.481,74	81,4000
Nr. 149	20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	916,138	1,75	1.603,24	972,04	60,6300
Nr. 150	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	39,600	8,15	322,74	295,73	91,6300
Nr. 151	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m³	3,960	37,81	149,73	97,41	65,0600
Nr. 152	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m³	3,960	136,62	541,02		
	Opere di sistemazione interna					
Nr. 152	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 153	idropittura acrilica ((prime due mani.) Sommano m ²	46,800	7,29	341,17	233,36	68,4000
	INTERVENTO GIUNTO TECNICO					
	N.P. 008 Intervento da eseguire su tutti i giunti tecnici della struttura ispezionabili, da effettuare come meglio di seguito elencato: -smontaggio delle eventuali protezioni metalliche a copertura dei giunti; - controllo e verifica dello stato di conservazione delle strutture e misurazione della distanza tra loro (minimo tollerabile 10 cm); NB: Qualora si evidenziassero delle situazioni in cui non è garantita la distanza minima di 10 cm occorrerà contattare la D.L. e sviluppare con questa un possibile intervento. La valutazione della presente voce, da intendersi liquidata a corpo, prevede un controllo di circa 800 ml di giunto. Prezzo 2011 - rivalutato con indice FOI coef.1.068 (Istat)					
	Sommano cad	292,000	16,02	4.677,84	3.728,84	79,7129
	Parziale lavori a misura, Euro			449.734,04	308.237,64	68,5378
	Totale			449.734,04	308.237,64	68,5378

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	EDIFICIO B	310.202,55	201.931,56	65,097%
	DUE EDIFICI C	139.531,49	106.306,01	76,188%
	TOTALE	449.734,04	308.237,57	68,538%

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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 MISURA</u>						
INTERVENTO PALESTRA						
Opere di demolizione/scavo						
Nr. 1	25.A05.A70.040 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti (solette piene fino a 20 cm di spessore.) Sommano m ²	15,480	80,50	1.246,14	1.187,82	95,3200
Nr. 2	15.A10.A30.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Sommano m ³	13,932	161,47	2.249,60	2.034,99	90,4600
Opere strutturali di adeguamento						
Nr. 3	25.A20.B01.010 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Sommano m ³	1,032	111,32	114,88		
Nr. 4	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) Sommano m ³	1,032	28,83	29,75	19,56	65,7500
Nr. 5	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Sommano m ²	15,263	57,03	870,45	708,55	81,4000
Nr. 6	20.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sommano Kg	1.770,631	1,75	3.098,60	1.878,68	60,6300
Nr. 7	25.A28.C05.020 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (elevazione) Sommano m ³	11,823	37,81	447,03	290,84	65,0600
Nr. 8	25.A20.C02.020 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza (C28/35.) Sommano m ³	11,823	136,62	1.615,26		
Nr. 9	10.S10.B10.010 Grappe di tondino di acciaio, compresa					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Sommano cad	68,000	8,15	554,20	507,81	91,6300
	Opere murarie					
Nr. 10	15.B10.B30.010 Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. Sommano m³	15,050	9,74	146,59	101,31	69,1100
Nr. 11	25.A20.B01.010 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Sommano m³	3,870	111,32	430,81		
Nr. 12	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) Sommano m³	3,870	28,83	111,57	73,36	65,7500
Nr. 13	25.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Sommano Kg	61,146	1,59	97,22	49,73	51,1500
Nr. 14	25.A66.A10.030 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Sommano m²	15,480	29,53	457,12	143,54	31,4000
Nr. 15	25.A54.B10.010 Intonaco interno in malta cementizia strato (aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.) Sommano m²	75,680	5,54	419,27	246,78	58,8600
Nr. 16	25.A54.B10.020 Intonaco interno in malta cementizia strato (di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.) Sommano m²	75,680	12,76	965,68	735,08	76,1200
Nr. 17	25.A54.B10.030 Intonaco interno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.)					

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	INTERVENTO PALESTRA	17.479,40	10.809,26	61,840%
	TOTALE	17.479,40	10.809,26	61,840%