



**dott. ing. Luigi De Poi**  
studio ingegneria civile

Piazza Duca d'Aosta n° 2  
31015 CONEGLIANO (TV)  
tel. fax 0438 35514

C.F. DPE LGU 42B26 L856Z  
P. Iva 00521540260  
email: ingegnerialuigidepoi@virgilio.it

**Committente : CANTINA Di CONEGLIANO e VITTORIO VENETO S.A.C.**

**via del Campardo n° 3, San Giacomo di Veglia (Vittorio Veneto )**

**Località Intervento : San Giacomo di Veglia, Vittorio Veneto,  
F. 81 mapp.le 141(unificato).**

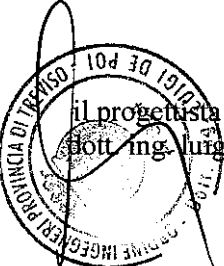
**Opera : RISTRUTTURAZIONE CON AMPLIAMENTO ( Art.2 L.R. 32/2013 )**

**1° VARIANTE al permesso di costruzione del 15/11/2012 n° 232  
( permesso di costruire n° 061/PF del 08/04/2016)**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**( i prezzi unitari applicati sono quelli del “PREZZIARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI” aggiornati a settembre 2013 vedi Allegato al Dgr. N°86 del 27/01/2015 Bur n°16 del 13/02/2015 )**

Conegliano 11 aprile 2016

  
il progettista  
dott. ing. luigi de poi

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
87	Z.01.01	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche	m²	156,00	€18,58	€ 2.898,48
	Z.01.01.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete metallica zincata su paletti di legno -perimetrazione su tratti non protetti (40+26+12) x 2 Sommano Z.01.01.d		156,00		
88	Z.01.07	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	n	1,00	€522,31	€ 522,31
	Z.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese -totale Sommano Z.01.07.c		1,00		
89	Z.01.07	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
	Z.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) -totale				

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		12 x 1 Sommano Z.01.07.d		12,00		
			cad/m e	12,00	€128,50	€ 1.542,00
90	Z.01.09	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
	Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese -totale		1,00		
		Sommano Z.01.09.a	n	1,00	€413,19	€ 413,19
91	Z.01.09	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
	Z.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese -totale				
		12 x 1 Sommano Z.01.09.b	cad/m e	12,00		
				12,00	€166,22	€ 1.994,64
92	Z.01.40	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre rotante eseguito con quattro calate agli estremi di base della torre, conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno.				
	Z.01.40.00	IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE DI GRU A				

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		TORRE ROTANTE -totale Sommano Z.01.40.00	a corpo	1,00		
				1,00	€232,67	€ 232,67
93	Z.01.43	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata.				
	Z.01.43.00	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO -lungo il ponteggio Sommano Z.01.43.00	n	15,00 15,00	€48,93	€ 733,95
94	Z.01.44	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.				
	Z.01.44.00	DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO DACCIAIO MT 2,00 -totale Sommano Z.01.44.00	n	5,00 5,00	€31,15	€ 155,75
95	Z.01.46	Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno				
	Z.01.46.a	CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO da 16 mmq -totale Sommano Z.01.46.a	m	120,00 120,00	€3,04	€ 364,80
96	Z.01.54	Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo rinterro.				
	Z.01.54.a	COLLEGAMENTO ELETTRICO A TERRA con cavo in rame da 16 mmq -ponteggi -box spogliatoio -box servizi -gru -altro Sommano Z.01.54.a	n	15,00 2,00 2,00 2,00 5,00 26,00	€26,12	€ 679,12
97	Z.01.50	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A (R <sub>t</sub> <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se				

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
	Z.01.50.00	di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO -totale Sommano Z.01.50.00	a corpo	1,00 1,00	€398,42	€ 398,42
98	Z.01.56	Pozzetto per impianto di terra in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.				
	Z.01.56.a	POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CLS 30 x 30 cm -totale Sommano Z.01.56.a	n	5,00 5,00	€37,93	€ 189,65
99	Z.01.58	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione in acciaio zincato tipo mannesman ,compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali.				
	Z.01.58.a	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE tubazione a vista da 3/4" Sommano Z.01.58.a	m	0,00 0,00	€28,72	
100	Z.01.59	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni e pezzi speciali.				
	Z.01.59.a	RETE DI SCARICO posata a vista di diametro 110 mm Sommano Z.01.59.a	m	0,00 0,00	€17,39	
101	Z.01.60	Allaccio idrico ad acquedotto comunale.				
	Z.01.60.00	ALLACCIO IDRICO AD ACQUEDOTTO COMUNALE Sommano Z.01.60.00	a corpo	0,00 0,00	€682,59	
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>				€ 10.124,98
		Riepilogo OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI				€ 10.124,98
		<b>Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>				€ 10.124,98

Riepilogo	
<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato</b>	
<b>XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>	
Sommano	€ 10.124,98
	€ 10.124,98

1		001 BONIFICA AMIANTO Altro				
	P.02.01	Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI				
	P.02.01.00	PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO - tot.		1,00		
		Sommano P.02.01.00	cad	1,00	€800,00	€ 800,00
2	P.02.10	Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica dei residui, spandimento di idoneo prodotto incapsulante certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o trabatelli mobili.				
	P.02.10.00	INTERVENTO DI INCAPSULAMENTO DI LASTRE O TEGOLE IN CEMENTO AMIANTO - superficie 25 x (7,40+6,00) x ,5		167,50		
		Sommano P.02.10.00	m²	167,50	€26,00	€ 4.355,00
7	P.02.08	Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso lo stoccaggio temporaneo presso aree confinate previste in progetto, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia Al chilogrammo (per quantitativi singolarmente non superiori a KG. 100)				
	P.02.08.00	RIMOZIONE DI LASTRE DI CEMENTO AMIANTO ONDULATE O PIANE - metro quadrato per kg (15) 167,5 x 15		2.512,50		
		Sommano P.02.08.00	kg	2.512,50	€1,26	€ 3.165,75
		Sommano				€ 8.320,75

	Riepilogo			
	Altro			€ 8.320,75
	Sommano 001 BONIFICA AMIANTO			€ 8.320,75

3		002 IMPIANTO CANTIERE			
		Altro			
	E.01.01	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.			
	E.01.01.00	IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE - per opere edili Sommano E.01.01.00 Sommano	1,00 1,00	€4.200,00	€ 4.200,00 € 4.200,00

	Riepilogo				
	Altro				€ 4.200,00
	Sommano 002 IMPIANTO CANTIERE				€ 4.200,00

		003 DEMOLIZIONI				
		Altro				
4	E.05.01	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				
	E.05.01.b	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a.				
		- volume fabbric. 1	m³vpp	1.709,63		
		- volumi fabbr. 3-4-5-6				
		1196,21+109,12+114,28+173,64		1.593,25		
		Sommano E.05.01.b		3.302,88	€13,85	€ 45.744,89
5	E.05.03	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				
	E.05.03.b	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in cemento armato				
		-fond. continue interrate				
		2 x 24 x 1,20 x 0,80		46,08		
		-cordolo				
		4 x 24 x 0,40 x 0,30		11,52		
		Sommano E.05.03.b	m³	57,60	€362,80	€ 20.897,28
6	E.05.03	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				
	E.05.03.b	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in cemento armato				
		-parete interrata confine est				
		(24,50+5,50) x 0,30 x 3,15		28,35		
		-parete interrata lato nord				
		24,50 x 0,30 x 3,15		23,15		
		- muratura di recinzione via Boite, compreso fond.				
		10 x 0,40 x 1,20		4,80		
		-muratura recinzione rampa				
		26 x 0,40 x 2,50		26,00		
		- murature interrate fabbr. 7				
		2 x (6,60+7,50) x 0,30 x 2,5		21,15		
		Sommano E.05.03.b	m³	103,45	€362,80	€ 37.531,66

8	E.05.07	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.05.07.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici -totale Sommano E.05.07.c	m²	187,00 187,00	€17,75	€ 3.319,25
9	E.05.07	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.05.07.d	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici - totale Sommano E.05.07.d	n	8,00 8,00	€16,10	€ 128,80
10	E.05.25	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.05.25.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o simili - parapetti scale e ballatoi 3 x 1 2 x 2,50 x 1,35 - ringhiera lungo via Boite 11 x 1,40 - protezione sopra rampa		3,00 6,75 15,40		

		5,00 x 2,00 Sommano E.05.25.a	m²	10,00 35,15	€10,84	€ 381,03
11	E.05.25	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.05.25.b	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti - copertura di sostegno del fibro cemento				
		24,50 x 7,00 x 20 Sommano E.05.25.b	kg	3.430,00 3.430,00	€0,75	€ 2.572,50
32	E.06.03	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)				
	E.06.03.00	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 -totale 450+58+105 Sommano E.06.03.00 Sommano	m³	613,00 613,00	€9,41	€ 5.768,33 € 116.343,74

	Riepilogo		
	Altro		€ 116.343,74
	Sommano 003 DEMOLIZIONI		€ 116.343,74

		004 OPERE DI CONSOLIDAMENTO				
		Altro				
20	F.01.09	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.				
	F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti -totale				
		Sommano F.01.09.d	a	1,00		
			corpo	1,00	€2.331,52	€ 2.331,52
21	F.01.24	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:				
	F.01.24.e	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 300 mm -lungo il fronte strada dia boite (36,00/0,80) x 9				
				405,00		
		-lungo il confine lato nord (22,40/0,80) x 9				
				252,00		
		Sommano F.01.24.e	m	657,00	€110,24	€ 72.427,68
22	F.01.27	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di				

	F.01.27.e	<p>finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.</p> <p>ARMATURA DEI MICROPALI profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione</p> <p>-armatura interna in HEB140</p> <p>657 x 33,7</p> <p>Sommano F.01.27.e</p>	kg	22.140,90			
23	F.01.33	<p>Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.</p> <p>TRATTAMENTO TESTA PALI micropali</p> <p>-totali</p> <p>45+28</p> <p>Sommano F.01.33.c</p>	n	73,00			
	F.01.33.c			73,00	€10,80	€ 788,40	
38	E.08.19	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino del tipo B450C, sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette</p> <p>-cordolo di testa</p> <p>(24,00+20,0) x 0,80 x 0,80</p> <p>Sommano E.08.19.a</p>	m³	28,16			
	E.08.19.a			28,16	€442,98	€ 12.474,32	
39	E.05.11	<p>Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e</p>					

E.05.11.00	dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.				
	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI				
	-cordolo di testa				
	(24,00+20,0) x 0,80 x 0,80		28,16		
	Sommano E.05.11.00	m³	28,16	€188,13	€ 5.297,74
	Sommano				€ 136.273,01

	Riepilogo		
	Altro		€ 136.273,01
	Sommano 004 OPERE DI CONSOLIDAMENTO		€ 136.273,01

12		005 SCAVI Altro				
	E.02.01	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
	E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE -lungo il tratto di collegamento 40,00 x 7,00 Sommano E.02.01.00	m <sup>2</sup>	280,00 280,00	€1,53	€ 428,40
13	E.02.02	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza				
	E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA -zona interrato esistente 24 x 14 x (6,60-3,00) -lingo il confine est 26 x 8,50 x 6,6 -zona lungo ex rampa accesso 8,5 x 30 x 6,60 -ampliamento verso nord 26 x 8,00 x 6,60 -scavo per tunnel (64,00+12,00) x 7 x 5,5 Sommano E.02.02.00	m <sup>3</sup>	1.209,60 1.458,60 1.683,00 1.372,80 2.926,00 8.650,00	€4,10	€ 35.465,00
14	E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al				

	E.02.04.a	sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 -perimetro dell'interrato 2 x 24 x 1,50 x 0,40 2 x 20 x 1,50 x 0,40 -zona raspi 4 x 8,00 x 1,20 x 0,40 Sommano E.02.04.a	m³	28,80 24,00 15,36 68,16	€9,03	€ 615,48
15	E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità da m 2.01 a m 4.00 - sotto il tunnel 3,00 x 2,00 x 1,50 -per pozzo di sollevamento 2,5 x 2,5 x 3,00 Sommano E.02.04.b	m³	9,00 18,75 27,75	€9,33	€ 258,91
16	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo -linea pluviali 40 x 1,20 x 1,50 -linea meteoriche viabile 45 x 1,20 x 1,50 Sommano E.02.06.a	m³	72,00 81,00 153,00	€6,83	€ 1.044,99

17	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi				
	E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo -totale per vasconi e pozzettoni		50,00		
		Sommano E.02.06.b	m <sup>3</sup>	50,00	€8,53	€ 426,50
18	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi				
	E.02.06.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro -linea pluviali 40 x 1,20 x 1,50 -linea meteoriche viabile 125 x 1,20 x 1,50		72,00		
		Sommano E.02.06.c	m <sup>3</sup>	225,00		
				297,00	€9,19	€ 2.729,43
19	E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi				
	E.02.06.d	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale su				

		autocarro -totale per pozzi e vasche 3 x 2,5 x 2,5 x (3,5-1,5) Sommano E.02.06.d	m³	37,50 37,50	€11,49	€ 430,88
30	E.06.01	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato				
	E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 -totale materiale Sommano E.06.01.00	m³	620,00 620,00	€1,02	€ 632,40
31	E.06.02	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato				
	E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 -totale in discarica Sommano E.06.02.00 Sommano	m³	2.500,00 2.500,00	€3,69	€ 9.225,00 € 51.256,99

	Riepilogo		
	Altro		€ 51.256,99
	Sommano 005 SCAVI		€ 51.256,99

		006 RILEVATI, REINTERRI, ECC..				
		Altro				
24	E.03.02	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli				
	E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE -zone viabile sopra tunnel (64+12) x 7 x 0,60		319,20		
		-zona viabile 2 x (20+24) x 4,00 x 0,60		211,20		
		Sommano E.03.02.00	m³	530,40	€10,53	€ 5.585,11
25	E.03.04	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.				
	E.03.04.00	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE -lungo tutte le pareti di scavo (24+20+24) x 2 x 4,5		612,00		
		-zona tunnel (64+12) x 7 x 1,50		798,00		
		Sommano E.03.04.00	m³	1.410,00	€11,06	€ 15.594,60
26	E.03.05	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30				
	E.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo -reinterro scavi precedentemente eseguiti 153+50		203,00		
		Sommano E.03.05.a	m³	203,00	€3,06	€ 621,18
27	E.03.05	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30				
	E.03.05.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo				

28	E.03.06	dello scavo -reinterro scavi precedentemente eseguiti 297+37,5 Sommano E.03.05.b	m³	334,50 334,50	€6,36	€ 2.127,42
		Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento				
29	E.03.11	E.03.06.a RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici -linee pluviali 80 x 0,40 x 0,40 -liena piovane 170 x 0,40 x 0,60 Sommano E.03.06.a	m³	12,80 40,80 53,60	€36,46	€ 1.954,26
		E.03.11.00 Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO -zone viabile (20+24+20) x 4,00 x 0,30 -zona viabile sopra tunnel (64+12) x 7,00 x 0,30 Sommano E.03.11.00 Sommano	m³	76,80 159,60 236,40	€28,91	€ 6.834,32 € 32.716,89

	Riepilogo			
	Altro			€ 32.716,89
	Sommano 006 RILEVATI, REINTERRI, ECC..			€ 32.716,89

33		007 CALCESTRUZZI, ACCIAIO PER C.A. Altro				
	E.08.01	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio				
	E.08.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 -magrone sotto solettone 37 x 22 x 0,10 -magrone per sottotunnel (64+12) x 4 x 0,10 -magrone sotto piattaforma raccolta raspi 7,5 x 7,2 x 0,1 Sommano E.08.01.a	m <sup>3</sup>	81,40 30,40 5,40 117,20	€78,55	€ 9.206,06
34	E.08.12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura del tipo B450C, sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA -per platea a quota -5.00 35,80 x 10,50 x 1 37,20 x 11 x 1		375,90 409,20		

		-per platea del tunnel (64+12) x 3,20 x 0,40		97,28		
		-platea raspi 7,40 x 7,40 x 0,40		21,90		
		Sommano E.08.12.00	m³	904,28	€198,96	€ 179.915,55
35	E.08.13	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.08.13.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm -parapetti solai piano primo e secondo 2 x (0,50+5,60+10,00+2,50+0,50+8,50) x 0,15 x 1,25		10,35		
		Sommano E.08.13.00	m³	10,35	€410,86	€ 4.252,40
36	E.08.14	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino del tipo B450C, sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.08.14.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm -murature di zoccolatura est ed ovest				

		2 x 31,60 x 0,25 x 2,70 -murature di zoccolatura nord e sud		42,66		
		2 x 20,00 x 0,25 x 2,70 -murature tunnel		27,00		
		2 x (64,00+12,00) x 2,6 x 0,30 -contorni platea raspi		118,56		
		2 x (7,40+7,10) x 0,30 x 0,50		4,35		
		Sommano E.08.14.00	m³	192,57	€350,90	€ 67.572,81
37	E.08.15	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura del tipo B450C, sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.08.15.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm -lato ovest - vasca esterna 37,50 x 5,60 x 0,50 -lato sud - vasca esterna 21,80 x 5,60 x 0,50 -lato ovest - vasca esterna 36,00 x 5,60 x 0,50 -lato nord - vasca esterna (10,40+1,40+10,40) x 5,60 x 0,50 Sommano E.08.15.00	m³	329,00	€314,36	€ 103.424,44
40	E.08.20	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la				

	E.08.20.a	<p>formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette</p> <p>-solaio piano -2.00</p> <p>31,60 x 20 x 0,80</p> <p>-solaio in c.a. a livello+4.59</p> <p>6,70 x 10 x 0,50</p> <p>2 x 1,8 x 0,50 x 0,50</p> <p>-solaio in c.a. a livello +8.31</p> <p>6,70 x 10 x 0,50</p> <p>2 x 1,80 x 0,50 x 0,50</p> <p>-soletta tunnel</p> <p>(64,00+12,00) x 4,20 x 0,40</p> <p>Sommano E.08.20.a</p>	m <sup>3</sup>	505,60			
41	E.08.20	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	E.08.20.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri</p> <p>-pilastri zona vasca</p> <p>20 x 0,80 x 0,80 x 2,00</p> <p>-per pilastri piano 1° soppalco</p> <p>4 x (0,25x0,25x3,14) x 6</p> <p>-per pilastri piano 2</p> <p>4 x (0,25x0,25x3,14) x 3,10</p> <p>-per pilastri scala</p> <p>(0,20x0,20x3,14) x 8</p> <p>-per tirante scala</p> <p>(0,20x0,20x3,14) x 2,50</p> <p>Sommano E.08.20.b</p>	m <sup>3</sup>	25,60			
					4,80		
					2,48		
					1,04		
					0,33		
					34,25	€449,63	€ 315.676,23
						€536,40	€ 18.371,70

42	E.08.20	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.08.20.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala -per rampa scale A da -5.00 a -2.00 (1° rampa) (5,70+1,20) x 1,20 x 0,30 -per rampa scale A da -2.00 a campagna (2° rampa) (3,50+1,20) x 1,20 x 0,30 -per gradini riportati (scala A) (11+16) x (0,18x0,30/2) x 1,20 -per rampa scala B - 1° rampa (3,30+1,70) x 1,20 x 0,30 -per rampa scala B - 2° rampa (2,40+2,50+1,60) x 1,20 x 0,30 -per rampa scala B - 3° rampa (2,40+2,50+1,60) x 1,20 x 0,30 -per rampa scala B - 4° rampa (2,40+2,50) x 1,20 x 0,30 -per rampa scala B - 5° rampa (3,60+1,30) x 1,20 x 0,30 -per rampa scala B - 6° rampa (1,80+2,90) x 1,20 x 0,30 -per gradini riportati 45 x (0,30x0,18/2) x 1,20 Sommano E.08.20.c	m³	2,48 1,69 0,97 1,80 2,34 2,34 1,76 1,76 1,69 1,62 18,45	€685,03	€ 12.638,80
43	E.08.50	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo scorrevole rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316. Elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti				

	E.08.50.f	a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte) adeguati ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo oltre 4000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm -totale Sommano E.08.50.f	cad	20,00 20,00	€3.741,58	€ 74.831,60
44	E.08.51	Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato al precedente articolo di elenco prezzi				
	E.08.51.e	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm (45%) -totale vedi voce E.08.50.f 74831/100 Sommano E.08.51.e	%	748,31 748,31	€45,00	€ 33.673,95
45	E.08.52	Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia)				
	E.08.52.a	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2009 costo per la prima prova -prima prova Sommano E.08.52.a	cad	1,00 1,00	€2.700,00	€ 2.700,00
46	E.08.52	Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia)				
	E.08.52.b	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2009 costo per le prove successive -seconda prova Sommano E.08.52.b	cad	1,00 1,00	€2.100,00	€ 2.100,00
47	E.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento				
	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K -vedi art. E.08.20.a per utilizzo di ulteriore				

48	E.09.01	acciaio oltre 110 kg/mc 702,08 x 180		126.374,40		
		Sommano E.08.04.00	kg	126.374,40	€1,42	€ 179.451,65
	E.09.01.00	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità				
		PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO				
		-totali solettone per pareti				
		2 x (37,00+22)		118,00		
		-totale tunnel alla base				
		2 x (64,00+12,00)		152,00		
		-totale tunnel sulla soletta				
		2 x (64,00+12,00)		152,00		
		Sommano E.09.01.00	m	422,00	€14,55	€ 6.140,10
		Sommano				€ 1.009.955,29

	Riepilogo	
	Altro	€ 1.009.955,29
	Sommano 007 CALCESTRUZZI, ACCIAIO PER C.A.	€ 1.009.955,29

		008 PAVIMENTAZIONI				
		Altro				
49	E.14.10	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.14.10.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm				
		-pavimentazione a livello -5.00				
		34,80 x 10,5		365,40		
		36,20 x 10		362,00		
		-pavimentazione a quota -2.00				
		31,10 x 19,50		606,45		
		-solaio piano primo				
		6,70 x 10		67,00		
		2 x 1,80 x 0,50		1,80		
		-solaio piano secondo				
		6,70 x 10,		67,00		
		2 x 1,80 x 0,50		1,80		
		Sommano E.14.10.b	m²	1.471,45	€40,95	€ 60.255,88
50	E.13.09	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore				

	E.13.09.00	<p>previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Anche in pendenza. (La maggiorazione sarà conteggiata la media dello spessore minimo e massimo).</p> <p>SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO</p> <p>-pavim. a quota -5.00 (s max 30, s min 20 = media 25 -15 = 10) 10 x (365,40+362,00)</p> <p>-pavim. a quota -2.00 (s max 35, s min 25 = media 30 -15 = 15) 15 x 306,45</p> <p>-pavim. piano primo e secondo (s max 30, s min 20 = media 25 -15 = 10) 10 x (67,00+1,80) x 2</p> <p>Sommano E.13.09.00</p>				
			m²	7.274,00		
				4.596,75		
				1.376,00		
				13.246,75	€1,99	€ 26.361,03
52	E.14.04	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E.14.04.d FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo -piano primo</p>				

		6,70 x 10		67,00		
		2 x 1,80 x 0,50		1,80		
		-piano secondo				
		6,7 x 10		67,00		
		2 x 1,80 x 0,50		1,80		
		-rivestimento scala A				
		27 x (0,30+0,18) x 1,20		15,55		
		-pianerottoli e capiscala A				
		3 x 1,50 x 1,20		5,40		
		-rivestimento scala B				
		45 x (0,30+0,18) x 1,20		25,92		
		-rivestimento pianerottoli e capiscala B				
		3 x 2,60 x 1,50		11,70		
		Sommano E.14.04.d	m <sup>2</sup>	196,17	€41,69	€ 8.178,33
53	E.14.09	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.14.09.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio				
		-battiscopa al piano primo e secondo				
		2 x (0,50+5,60+10,00+2,50+0,50+8,50)		55,20		
		Sommano E.14.09.b	m	55,20	€16,01	€ 883,75
		Sommano				€ 95.678,99

	Riepilogo				
	Altro				€ 95.678,99
	Sommano 008 PAVIMENTAZIONI				€ 95.678,99

51		009 INTONACI				
		Altro				
	E.18.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco				
	E.18.02.a	INTONACO CIVILE su superfici interne				
		-per pareti zoccolatura piano terra 2 x (31,60+20,00) x 2,50		258,00		
		-per parapetti solaio piano primo e secondo lato esterno				
		2 x (0,50+5,60+10+2,50+0,50+8,50) x 1,75		96,60		
		-per parapetti solaio piano primo e secondo lato interno				
		2 x (0,50+5,60+10+2,50+0,50+8,50) x 1,00		55,20		
		-soffitti solaio piano primo e secondo				
		2 x 68,80		137,60		
		-soffitti scala B				
		(3,30+1,70+2,40+2,50+1,60+2,40+2,50+1,60+2,40+2,50+3,60+1,30+1,80+2,90) x 1,20		39,00		
		-risvolti verticali scala B				
		2 x 32,50 x 0,45		29,25		
		Sommano E.18.02.a	m <sup>2</sup>	615,65	€23,00	€ 14.159,95
		Sommano				€ 14.159,95

	Riepilogo		
	Altro		€ 14.159,95
	Sommano 009 INTONACI		€ 14.159,95

		010 IMPERMEABILIZZAZIONI				
		Altro				
54	E.16.19	Fornitura e posa in opera di doppia membrana ardesiata impermeabile BPE per coperture piane carrabili soggette ad un carico ripartito fino a 2.50 kN/m <sup>2</sup> , prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armato con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato, ad elevatissima resistenza meccanica, notevole resistenza a rottura, ottima resistenza al punzonamento e alla perforazione. In particolare le membrane impermeabili, con riferimento al peso di peso 4 kg/m <sup>2</sup> , dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera della prima membrana sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa cm.10 e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.				
	E.16.19.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE CARRABILI spessore 4+4 mm -impermeabilizzazione solaio piano terra 32 x 21		672,00		
		-impermeabilizzazione soletta tunnel (64+12) x 4,50		342,00		
		Sommano E.16.19.b	m <sup>2</sup>	1.014,00	€20,46	€ 20.746,44
55	E.16.17	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate				

E.16.17.b	dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.				
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA</b>				
	spessore 4 mm				
	-pareti interrate tunnel 2 x (64+12) x 3,20	486,40			
	-pareti interrati cantina (37,50+21,80+36,00+10,40+1,40+10,40) x 5,60	658,00			
	Sommano E.16.17.b	m <sup>2</sup>	1.144,40	€9,02	€ 10.322,49
	Sommano				€ 31.068,93

Riepilogo	
Altro	€ 31.068,93
Sommano 010 IMPERMEABILIZZAZIONI	€ 31.068,93

56		011 FOGNATURE E CADITOIE				
		Altro				
56	F.08.03	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400				
	F.08.03.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA				
		-canalette continue interne al piano terra C250 2 x 37 x 42		3.108,00		
		-canalette interne al piano pri e secondo C250 2 x 6,50 x 42		546,00		
		-chiusini per pozzetti acque pluviali D400 8 x 94		752,00		
		-chiusini per pozzetti acque meteoriche D400 12 x 94		1.128,00		
		-caditoie per acque piazzali C250 14 x 51		714,00		
		Sommano F.08.03.00	kg	6.248,00	€3,50	€ 21.868,00
57	E.99.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento delle tubazioni, la preparazione dei pezzi speciali e delle testate, la saldatura con tutti gli eventuali oneri inerenti, i collari di ancoraggio a strutture in conglomerato cementizio, lo sfrido e le prove di tenuta e resistenza				
	E.99.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 160 e spessore mm 14.6				
		-linea scarico e convogliamento acque nel tutte caditoie del piano terra 40,00+38,00		78,00		
		-roccordi ed allacciamenti alle caditoie continue sotto solaio piano terra 5 x 2 x 2,50		25,00		
		-linea di convogliamento attraverso il tunnel 64+12		76,00		
		Sommano E.99.01.a	m	179,00	€35,49	€ 6.352,71
58	E.99.03	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisce il corretto				

	E.99.03.a	posizionamento, compreso i pezzi speciali FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 200 e spessore mm 9.6 -collegamento pluviali alla linea di scarico 5 x 2 x 2,50 -linea pluviali iniziale 2 x 16 Sommano E.99.03.a	m	25,00 32,00 57,00	€32,89	€ 1.874,73
	59 E.99.03	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisca il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 250 e spessore mm 11.9 -linea pluviali, tratto centrale 2 x 16 -collegamento caditoie alle linea meteoriche piazzale 14 x 2,50 Sommano E.99.03.b	m	32,00 35,00 67,00	€47,67	€ 3.193,89
	60 E.99.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 300 e spessore mm 46 -tratto meteoriche lungo strada accesso cantina Sommano E.99.09.a	m	55,00 55,00	€45,62	€ 2.509,10
61	E.99.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 400 e spessore mm 52 -collegamento collettore scarico pluviali fino al perdente 40,00+28,00+15,00 -collegamento acque meteoriche		83,00		

		50+22+26 Sommano E.99.09.b	m	98,00 181,00	€51,45	€ 9.312,45
62	E.99.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno				
	E.99.09.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 600 e spessore mm 68 -collegamento finale acque meteoriche piazzale al sedimentatore 24+5 Sommano E.99.09.d	m	29,00 29,00	€71,25	€ 2.066,25
63	H.03.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	H.03.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA -totale caditoie nei piazzali Sommano H.03.16.00	n	14,00 14,00	€492,08	€ 6.889,12
64	F.10.16	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I <sup>a</sup> categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.				

	F.10.16.a	POZZETTI GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 0,60x0,60 -totali		12,00		
		Sommano F.10.16.a	n	12,00	€602,36	€ 7.228,32
85	E.99.13	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi				
	E.99.13.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacità litri 4500 -per la formazione della vasca di sedimentazione acque prima pioggia Sommano E.99.13.b	n	1,00 1,00	€1.316,97	€ 1.316,97
86	E.99.13	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi				
	E.99.13.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacità litri 7000 per la formazione di 2 pozzi perdenti Sommano E.99.13.c Sommano	n	2,00 2,00	€1.850,47	€ 3.700,94 € 66.312,48

	Riepilogo			
	Altro			€ 66.312,48
	Sommano 011 FOGNATURE E CADITOIE			€ 66.312,48

65		012 MANUFATTI IN FERRO, GRIGLIE E PARAPETTI Altro				
	F.08.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
	F.08.01.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri -lamiera striata di chiusura giunti 2 x (31,60+20,00) x 17,5 -griglia al piano -5.00 per pozzo di sollevamento 1 x 1 x 90 Sommano F.08.01.a	kg	1.806,00  90,00 1.896,00	€2,98	€ 5.650,08
66		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
	F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti -parapetto scala A (peso 80kg/ml) (6,00+0,30+2,10+4,00+1,20+1,50) x 80 -parapetto sopra la muratura esterna (peso 80kg/ml) (10,40+1,40+10,40+5,00) x 80 -parapetto scala A (peso 80kg/mq) lato esterno  (3,60+1,00+3,60+1,80+2,60+2,00+2,70+2,00+2,60+1,80+2,80+1,80+2,50+3,40+1,50+2,80+1,50+3,20) x 80 -parapetto scala A (peso 80kg/mq) lato interno  (3,50+0,30+2,60+0,30+2,60+0,30+2,50+3,40+0,30+3,20) x 80 Sommano F.08.01.b Sommano	kg	1.208,00  2.176,00  3.456,00  1.520,00 8.360,00	€1,97	€ 16.469,20 € 22.119,28

	Riepilogo			
	Altro			€ 22.119,28
	Sommano 012 MANUFATTI IN FERRO, GRIGLIE E PARAPETTI			€ 22.119,28

67		013 CARPENTERIA METALLICA, COPERTURE E RIVESTIMENTI Altro				
	E.30.01	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
	E.30.01.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio S275JO (EN 10025-2) . -per colonne -colonne di baraccatura HEA300 -travi a I di copertura -elementi strutturali su copertura -struttura sostegno cupolino UNP300 -baraccaturaUNP 220		47.574,89 5.906,92 19.757,60 8.879,20 6.932,96 15.288,67		
		Sommano E.30.01.b	kg	104.340,24	€2,04	€ 212.854,09
68	E.30.05	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
	E.30.05.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a caldo (LCTU). -arcarecci		546,83		
		Sommano E.30.05.b	kg	546,83	€2,05	€ 1.121,00
69	E.30.23	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. -totale carpenteria con 3% (104.340+546)+3%=		108.032,58		
		Sommano E.30.23.a	kg	108.032,58	€0,72	€ 77.783,46
70	E.30.25	Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio				



		pendenza - fino al 10% -rivestimento copertura Sommano E.21.14.03	m <sup>2</sup>	716,80 716,80	€20,50	€ 14.694,40
73	E.30.27	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00.				
	E.30.27.a	PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli con spessore mm 35. -rivestimento pareti/baraccatura Sommano E.30.27.a	m <sup>2</sup>	1.150,65 1.150,65	€47,00	€ 54.080,55
74	E.29.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.				
	E.29.02.03	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 40 cm -totale Sommano E.29.02.03	m	69,20 69,20	€50,50	€ 3.494,60
75	E.29.05	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.				
	E.29.05.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro				

		120 mm -totali 4 x 11,30 x 2 -curve 4 x 4 x 2 Sommano E.29.05.03	m	90,40 32,00 122,40	€36,30	€ 4.443,12
76	E.21.21	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.				
	E.21.21.13	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm -sagomati a chiusura frontale 2 x 20 Sommano E.21.21.13	m	40,00 40,00	€64,00	€ 2.560,00
77	E.21.21	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.				
	E.21.21.14	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm -per raccordo lucernari 2 x 31 2 x 2,50 Sommano E.21.21.14	m	62,00 5,00 67,00	€98,10	€ 6.572,70

79	E.30.08	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.				
	E.30.08.b	GRIGLIATI TIPO ELETTRIFORGIATO Acciaio zincato a caldo. -protezione interna del cupolino (maglia 34x76 piatto 40x2) 2,50 x 31,60 x 37		2.923,00		
		Sommano E.30.08.b	kg	2.923,00	€4,08	€ 11.925,84
		Sommano				€ 431.039,62

	Riepilogo		
	Altro		€ 431.039,62
	Sommano 013 CARPENTERIA METALLICA, COPERTURE E RIVESTIMENTI		€ 431.039,62

		014 PITTURE				
		Altro				
78	E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo.				
	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		-pareti perimetrali				
		2 x (31,60+20) x 2,50		258,00		
		-soffirri piano primo e secondo				
		2 x 68,802		137,60		
		-soffitti e risvolti scala A		69,00		
		-per muretti di parapetto esterno		96,60		
		-per muretti parapetto lato interno		55,20		
		Sommano E.28.01.a	m²	616,40	€8,08	€ 4.980,51
		Sommano				€ 4.980,51

		Riepilogo							
		Altro							
		Sommano 014 PITTURE						€ 4.980,51	
								€ 4.980,51	

80		015 SERRAMENTI Altro				
	E.25.07	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: una chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta, profili 70-80 mmPrestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;-accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, lidonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	E.25.07.a	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE NORMALI serramento base 160x130 (2,08 mq) -totale mq 28.8/2.08=13.85 Sommano E.25.07.a	n	14,00 14,00	€415,94	€ 5.823,16
81	E.25.04	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: maniglia a favellino, due braccia a più punti d'arresto e cerniere.Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe				

		<p>3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;-accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	E.25.04.b	<p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VISIERA (SPORGERE) NORMALI serramento base 100x130 (1,30 mq) -totale mq 22.68/1.3= 17.45 Sommano E.25.04.b</p>	n	18,00 18,00	€298,22	€ 5.367,96
82	E.25.23	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio.</p>				
	E.25.23.b	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate due ante luce 120x210 totali Sommano E.25.23.b</p>	n	2,00 2,00	€610,00	€ 1.220,00
83	E.25.01	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in</p>				

		<p>numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	E.25.01.a	<p>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE NORMALI serramento base 70x130 (0,91 mq) -per portoni <math>3.10 \times 3.5 = 10.85 / 0.91 = 11.92</math> Sommano E.25.01.a</p>	n	12,00 12,00	€255,00	€ 3.060,00
84	E.25.05	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: maniglia tipo cremonese, cicchetto, cerniere e aste d'arrestoPrestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura</p>				

E.25.05.c	tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE				
	FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS				
	NORMALI serramento base 80x130 (1,04 mq) -cupolino dim. 2.50 x 31.60= mq. 79,00/1.04= 75.96		76,00		
	Sommano E.25.05.c	n	76,00	€259,40	€ 19.714,40
	Sommano				€ 35.185,52

		Riepilogo				
		Altro				€ 35.185,52
		Sommano 015 SERRAMENTI				€ 35.185,52

# RIEPILOGO COMPUTO

	ONERI PER LA SICUREZZA	€ 10.124,98
	001 BONIFICA AMIANTO	€ 8.320,75
	002 IMPIANTO CANTIERE	€ 4.200,00
	003 DEMOLIZIONI	€ 116.343,74
	004 OPERE DI CONSOLIDAMENTO	€ 136.273,01
	005 SCAVI	€ 51.256,99
	006 RILEVATI, REINTERRI, ECC..	€ 32.716,89
	007 CALCESTRUZZI, ACCIAIO PER C.A.	€ 1.009.955,29
	008 PAVIMENTAZIONI	€ 95.678,99
	009 INTONACI	€ 14.159,95
	010 IMPERMEABILIZZAZIONI	€ 31.068,93
	011 FOGNATURE E CADITOIE	€ 66.312,48
	012 MANUFATTI IN FERRO, GRIGLIE E PARAPETTI	€ 22.119,28
	013 CARPENTERIA METALLICA, COPERTURE E RIVESTIMENTI	€ 431.039,62
	014 PITTURE	€ 4.980,51
	015 SERRAMENTI	€ 35.185,52
ImpC	Totale lavori	€ 2.069.736,93

Importo euro duemilionesessantannovemilasettecentotrentasei/novantatre

Conegliano 11 aprile 2016

il progettista  
dott. ing. Luigi de pol

