

REGIONE PIEMONTE COMUNE DI REVELLO



SCUOLA MATERNA BOGGERO CERUTTI

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il committente:	COMUNE DI REVELLO Piazza Denina n.2 - 12036 Revello (CN)	
Il progettista architettonico strutturale:	Ing. FRANCO PICOTTO <i>studio SIA - professionisti associati</i> Via Vittorio Veneto, 27 - 10061 Cavour (TO)	
Il progettista architettonico strutturale:	Ing. RANCURELLO SAMUELE Via Valle Po, 32 - 12030 Sanfront (CN)	
Il progettista architettonico strutturale:	Ing. HAEFFELY LUCA MARIA Via Piave, 10 - 10060 Pinasca (TO)	

Scala:	Elab.:	08	Rev.:	
Data:	05.2022			

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Capitolo 01 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - FONDAZIONI												
1	Regione Piemonte 2022	02.P05.B10.010	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo									
			<i>Plinto setto1</i>	<i>mc</i>		4.90	4.00	1.15		22.54		
			<i>Plinto setto2</i>	<i>mc</i>				1.15	25.88	29.76		
			<i>Plinto setto3</i>	<i>mc</i>					9.57	9.57		
			<i>Plinto setto4</i>	<i>mc</i>					23.31	23.31		
			<i>Plinto setto5</i>	<i>mc</i>					12.93	12.93		
			<i>Plinto setto6</i>	<i>mc</i>					12.02	12.02		
			<i>Plinto setto7</i>	<i>mc</i>					7.03	7.03		
			<i>Plinto setto8/9</i>	<i>mc</i>				1.15	30.09	34.60		
			TOTALE	mc						151.77	95.07	14 428.54
2	Regione Piemonte 2022	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina.									
			<i>Plinto setto8/9</i>	<i>mq</i>					17.98	17.98		
			TOTALE	mq						17.98	12.58	226.19
3	Regione Piemonte 2022	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 in conglomerato bituminoso.									
			<i>Plinto setto8/9</i>	<i>m</i>					14.65	14.65		
			TOTALE	m						14.65	5.60	82.04
4	Regione Piemonte 2022	02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru.									
			<i>Pavimentazione setto1</i>	<i>mq</i>		2.90	1.10			3.19		
			<i>Pavimentazione setto2</i>	<i>mq</i>		5.00	1.10			5.50		
			<i>Pavimentazione setto3</i>	<i>mq</i>		1.60	1.60			2.56		
			<i>Pavimentazione setto4</i>	<i>mq</i>		1.10	1.10			1.21		
			<i>Pavimentazione setto5</i>	<i>mq</i>					3.74	3.74		
			<i>Pavimentazione setto6</i>	<i>mq</i>		5.65	1.60			9.04		
			<i>Pavimentazione setto7</i>	<i>mq</i>		3.10	1.60			4.96		
			<i>Pavimentazione setto8/9</i>	<i>mq</i>		8.45	2.70			22.82		
			TOTALE	mq						53.02	60.69	3 217.48
5	Regione Piemonte 2022	02.P02.A44.010	Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a 4 cm									
			<i>Pavimentazione setto1</i>	<i>mq</i>		2.80		0.35		0.98		
			<i>Pavimentazione setto2</i>	<i>mq</i>		2.20		0.35		0.77		
			<i>Pavimentazione setto3</i>	<i>mq</i>		2.40		0.35		0.84		
			<i>Pavimentazione setto4</i>	<i>mq</i>		3.00		0.35		1.05		
			<i>Pavimentazione setto5</i>	<i>mq</i>		2.20		0.35		0.77		
			<i>Pavimentazione setto6</i>	<i>mq</i>		2.80		0.35		0.98		
			<i>Pavimentazione setto7</i>	<i>mq</i>		2.40		0.35		0.84		
			<i>Pavimentazione setto8</i>	<i>mq</i>		3.70		0.35		1.30		
			<i>Pavimentazione setto9</i>	<i>mq</i>		2.20		0.35		0.77		
			TOTALE	mq						8.30	52.84	438.31
6	Regione Piemonte 2022	02.P02.A38.010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm.									
			<i>Voce precedente</i>	<i>mq</i>					53.02	53.02		
			TOTALE	mq						53.02	9.92	525.91
7	Regione Piemonte 2022	02.P02.A38.010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.									
			<i>Voce precedente (restanti 7cm da rimuovere)</i>	<i>mq</i>				7.00	53.02	371.11		
			TOTALE	mq						371.11	2.04	757.05
8	Regione Piemonte 2022	02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc..., all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore									
			<i>Soletta piena sotto marciapiedi in demolizione</i>	<i>mc</i>				0.15	53.02	7.95		
			<i>Pavimentazione piano interrato</i>	<i>mc</i>		35.79	0.40	0.10		1.43		
			<i>Pilastrini 20x20</i>	<i>mc</i>	3.00	0.20	0.20	7.00		0.84		
			TOTALE	mc						10.22	651.81	6 664.01
9	Regione Piemonte 2022	01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie. In latero - cemento.									
			<i>Setto3</i>	<i>mq</i>		3.85	1.60			6.15		
			<i>Setto6</i>	<i>mq</i>		4.65	1.60			7.44		
			<i>Setto7</i>	<i>mq</i>		2.00	1.60			3.20		
			TOTALE	mq						16.79	36.03	605.02
10	Regione Piemonte 2022	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.									

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
			<i>Realizzazione nuovi cordoli collegamento piano interrato</i>	mc		27.78	1.40	0.10		3.89		
			TOTALE	mc						3.89	90.40	351.58
11	Regione Piemonte 2022	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua.									
			<i>Travi di collegamento plinti parte bassa</i>	mc		27.78			0.45	12.50		
			TOTALE	mc						12.50	88.79	1 109.96
12	Regione Piemonte 2022	01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare.									
			<i>Travi di collegamento plinti parte bassa, da spostare nel locale adiacente.</i>	mc		27.78			0.45	12.50		
			TOTALE	mc						12.50	20.57	257.15
13	Regione Piemonte 2022	17.P01.A05.005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.									
			<i>Pali di fondazione</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						1.00	1 005.90	1 005.90
14	Regione Piemonte 2022	17.P01.A10.005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale. Per ogni trasporto.									
			<i>Pali di fondazione</i>	km					120.00	120.00		
			TOTALE	km						120.00	4.03	483.60
15	Regione Piemonte 2022	01.P25.B30.005	Affitto di telone impermeabile al m ²									
			<i>Telo di protezione impermeabile da apporre sul paramano, a sua protezione in fase di esecuzione dei pali e la loro successiva iniezione</i>	d	15.00				100.00	1500.00		
			TOTALE	d						1500.00	0.24	360.00
16	Regione Piemonte 2022	01.P01.A30.005	Operaio comune. Ore normali									
			<i>Montaggio, spostamento e smontaggio del telo impermeabile a protezione del paramano</i>	h	20.00					20.00		
			TOTALE	h						20.00	30.71	614.20
17	Regione Piemonte 2022	18.A20.C05.020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm									
			<i>Micropali l=10mt</i>	m	18.00	10.00				180.00		
			<i>Micropali l=11mt</i>	m	26.00	11.00				286.00		
			<i>Micropali l=12mt</i>	m	35.00	12.00				420.00		
			TOTALE	m						886.00	102.12	90 478.32
18	Regione Piemonte 2022	18.A20.C10.010	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio.									
			<i>Pali di fondazione tubo ø 139.7x10 l=10.80mt</i>	m	18.00	10.30			31.99	5930.95		
			<i>Pali di fondazione tubo ø 139.7x10 l=11.80mt</i>	m	26.00	11.30			31.99	9398.66		
			<i>Pali di fondazione tubo ø 139.7x10 l=12.80mt</i>	m	35.00	12.30			31.99	13771.70		
			<i>Sovraprezzo alla compensazione dei maggiori sfridi derivanti dalle limitazioni di altezza del macchianario</i>	m	10%				29 101.30	2910.13		
			TOTALE	m						32011.43	1.77	56 660.24
19	N.P.04		Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 300 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico. La prova di carico consisterà nell'applicazione del carico sul palo di prova tramite un martinetto idraulico azionato da una pompa a mano o a motore. Fra il martinetto ed il palo si dovrà interporre una piastra di acciaio con spessore compreso tra 1 e 2 cm. La corsa del pistone deve essere sufficiente ad evitare interruzioni della prova e successive riprese previa l'interposizione di spessori; per le prove pilota, quindi, il martinetto deve avere una corsa pari ad almeno il 10-20% del diametro del palo. Il contrasto sarà realizzato attraverso una struttura di contrasto vera e propria costituita da una trave ancorata a tre pali adiacenti. La struttura a zavorra dovrà essere realizzata in modo che il baricentro sia centrato con l'asse del palo e i relativi appoggi dovranno essere distanti almeno 1,5 m dal palo (comunque non inferiore a 1,5 volte il diametro del palo) per limitare le possibili interferenze. La zavorra dovrà essere sovradimensionata rispetto al carico di prova di circa il 20%. È particolarmente importante, soprattutto per carichi elevati, la preparazione del terreno circostante al fine di impedire lo sprofondamento dei baggioli di supporto posti ai lati del palo, che provocherebbero, nella migliore delle ipotesi, il collasso della struttura di contrasto. Sarà compreso nella voce tutti i materiali e le attrezzature necessarie per eseguire la prova di carico, il ripristino delle armature e delle condizioni per il successivo getto della piastra di fondazione									
			<i>Micropali l=10mt</i>	cad					1.00	1.00		
			<i>Micropali l=11mt</i>	cad					1.00	1.00		
			<i>Micropali l=12mt</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						3.00	3 096.47	9 289.41

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
20	Regione Piemonte 2022	01.A01.B90.005	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano.									
			Voce scavi	mc	50%				151.77	75.88		
			Voce calcestruzzo	mc	50%				-108.05	-54.03		
			Si considera il 50% eseguito a mano e il 50% eseguito con mezzo meccanico									
			TOTALE	mc						21.86	33.04	722.17
21	Regione Piemonte 2022	01.A01.B90.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico.									
			Voce scavi	mc	50%				151.77	75.88		
			Voce calcestruzzo	mc	50%				-108.05	-54.03		
			Si considera il 50% eseguito a mano e il 50% eseguito con mezzo meccanico									
			TOTALE	mc						21.86	4.76	104.04
22	Regione Piemonte 2022	01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzi meccanici									
			VOCE: materiali di smaltimento	mc					180.46	180.46		
			TOTALE	mc					180.46	7.70	1 389.52	
23	Regione Piemonte 2022	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza.									
			VOCE: materiali di smaltimento	mc					180.46	180.46		
			TOTALE	mc					180.46	4.71	849.95	
24	Regione Piemonte 2022	22.P20.A65.005	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. Per ogni campione									
			Analisi di tre campioni	cad					3.00	3.00		
			TOTALE	cad					3.00	372.21	1 116.63	
25	Regione Piemonte 2022	29.P15.A05.025	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07).									
			VOCE: Rimozione pavimento	ton			2.70	0.05	53.02	7.16		
			VOCE: Rimozione zoccolature	ton			2.70	0.05	8.30	1.12		
			VOCE: Demolizione caldane	ton			1.80	0.15	53.02	14.31		
			VOCE: Demolizione di calcestruzzo	ton			2.40		10.22	24.54		
			VOCE: Demolizione solai	ton			0.34		16.79	5.71		
			VOCE: Demolizione caldane interrato	ton			1.80		3.89	7.00		
			VOCE: Scavo cordoli interrato	ton			1.90		12.50	23.75		
			TOTALE	ton						83.59	21.19	1 771.27
			26	Regione Piemonte 2022	29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)						
Voce Scavo fino a 30cm	ton						1.80	0.30	17.98	9.71		
			TOTALE	ton						9.71	26.41	256.42
27	Regione Piemonte 2022	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)									
			Terreno derivante dallo scavo dei pilinti	ton			1.80	108.05	194.49			
			TOTALE	ton						194.49	25.17	4 895.44
28	Regione Piemonte 2022	01.A02.B00.060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In linoleum, gomma e simili.									
			Rimozione pavimento in corrispondenza dei nuovi cordoli di collegamento al piano interrato	mq		27.78	1.40			38.89		
			TOTALE	mq						38.89	4.54	176.57
29	Regione Piemonte 2022	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.									
			<u>Casseri magrone</u>									
			Plinto setto1	mq		11.80		0.15		1.77		
			Plinto setto2	mq		14.80		0.15		2.22		
			Plinto setto4	mq		9.80		0.15		1.47		
			Plinto setto5	mq		6.80		0.15		1.02		
			Plinto setto8/9	mq		13.75		0.15		2.06		
			<u>Casseri plinti</u>							1.00		
			Plinto setto1	mq		11.40		1.00		11.40		
			Plinto setto2	mq		14.40		1.00		14.40		
			Plinto setto4	mq		9.40		1.00		9.40		
			Plinto setto5	mq		6.20		1.00		6.20		
			Plinto setto8/9	mq		12.14		1.00		12.14		
			TOTALE	mq				63.08	33.35	2 103.80		

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)	
30	Regione Piemonte 2022	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³										
			<i>Plinto setto1</i>	mc		3.00	4.40	0.15		1.98			
			<i>Plinto setto2</i>	mc					0.15	16.28	2.44		
			<i>Plinto setto3</i>	mc	120%	5.15	1.60	0.15			1.48		
			<i>Plinto setto4</i>	mc		2.30	5.20	0.15			1.79		
			<i>Plinto setto5</i>	mc		3.30	1.80	0.15			0.89		
			<i>Plinto setto6</i>	mc	120%	6.35	1.60	0.15			1.83		
			<i>Plinto setto7</i>	mc	120%	3.65	1.60	0.15			1.05		
			<i>Plinto setto8/9</i>	mc				0.15	19.59		2.94		
			<i>Magrone sotto cordoli</i>	mc		27.78	0.45	0.15			1.88		
			TOTALE	mc						16.28	71.23	1 159.90	
31	Regione Piemonte 2022	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
			<i>Plinto setto1</i>	mc		4.30	2.80	1.00		12.04			
			<i>Plinto setto2</i>	mc				1.00	14.82	14.82			
			<i>Plinto setto3</i>	mc	120%	5.15	1.60	1.00		9.89			
			<i>Plinto setto4</i>	mc		2.20	5.00	1.00		11.00			
			<i>Plinto setto5</i>	mc		3.20	1.60	1.00		5.12			
			<i>Plinto setto6</i>	mc	120%	6.35	1.60	1.00		12.19			
			<i>Plinto setto7</i>	mc	120%	3.65	1.60	1.00		7.01			
			<i>Plinto setto8/9</i>	mc	120%			1.00	17.98	21.58			
			<i>Platea di collegamento sp=20cm</i>	mc				0.20	519.22	103.84			
<i>Cordoli di fondazione</i>	mc		27.78			0.54	15.00						
<i>Ripristino e nuovi marciapiedi</i>	mc				0.15	74.74	11.21						
			TOTALE	mc					223.70	100.70	22 526.61		
32	Regione Piemonte 2022	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato.										
			<i>Fondazioni</i>	mc				223.70	223.70				
			TOTALE	mc					223.70	9.18	2 053.57		
33	Regione Piemonte 2022	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione.										
			<i>Magrone cordoli collegamento</i>	mc				1.88	1.88				
			<i>Cordoli collegamento</i>	mc				15.00	15.00				
			TOTALE	mc					16.88	87.58	1 478.03		
34	Regione Piemonte 2022	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione										
			<i>Plinti pali</i>	mc				93.64	93.64				
			TOTALE	mc					93.64	20.95	1 961.84		
35	Regione Piemonte 2022	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte.										
			<i>Magrone</i>	mc				16.28	16.28				
			<i>Platea di collegamento sp=20cm</i>	mc				103.84	103.84				
			TOTALE	mc					120.13	38.66	4 644.14		
36	Regione Piemonte 2022	01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito										
			<i>Esecuzione di ancoraggi fondazioni</i>	cad	1.00					1.00			
			TOTALE	cad					1.00	33.05	33.05		

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
37	Regione Piemonte 2022	01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo.									
			<i>Bordo platea collegamento</i>	cad					270.00	270.00		
			<i>Inghisaggi pilastri</i>	cad	23.00				4.00	92.00		
			<i>Inghisaggi cordoli</i>	cad	22.00				4.00	88.00		
			<i>Inghisaggi nuovi marciapiedi</i>	cad	5.00				4.00	20.00		
			TOTALE	cad						470.00	27.47	12 910.90
38	Regione Piemonte 2022	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti.									
			<i>Plinto setto1</i>	mc		4.30	2.80	1.00	100.00	1204.00		
			<i>Plinto setto2</i>	mc			14.82	1.00	100.00	1482.00		
			<i>Plinto setto3</i>	mc	120%	5.15	1.60	1.00	100.00	988.80		
			<i>Plinto setto4</i>	mc		2.20	5.00	1.00	100.00	1100.00		
			<i>Plinto setto5</i>	mc		3.20	1.60	1.00	100.00	512.00		
			<i>Plinto setto6</i>	mc	120%	6.35	1.60	1.00	100.00	1219.20		
			<i>Plinto setto7</i>	mc	120%	3.65	1.60	1.00	100.00	700.80		
			<i>Plinto setto8/9</i>	mc	120%		17.98	1.00	100.00	2157.60		
			<i>Cordoli di fondazione</i>	mc		27.78	0.40	0.40	100.00	444.48		
			<i>Ripristino e nuovi marciapiedi</i>	mc			74.74	0.15	100.00	1121.10		
			TOTALE	kg						10929.98	1.96	21 422.76
39	N.P.05		Regolarizzazione del fondo in ghiaia, compreso lo spostamento con carriola a mano, lo spandimento del materiale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati.									
			<i>Platea di collegamento</i>	mq					519.22	519.22		
			TOTALE	mq						519.22	15.00	7 788.30
40	Regione Piemonte 2022	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro.									
			<i>Platea di collegamento sp=20cm</i>	kg	110%		2.00	4.08	519.22	4660.52		
			<i>Marciapiedi</i>	kg	110%		2.00	4.08	74.74	670.87		
			TOTALE	kg						5331.38	1.72	9 169.98
Capitolo 01 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - FONDAZIONI											286 089.79	

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Capitolo 02 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - SETTI in ELEVAZIONE												
41	Regione Piemonte 2022	01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25									
			Trave di copertura setto1	mc		3.27	0.40	0.30			0.39	
			Trave di copertura setto2	mc		3.87	0.40	0.30			0.46	
			Trave di copertura setto3	mc		2.40	0.40	0.30			0.29	
			Trave di copertura setto4	mc		3.00	0.40	0.30			0.36	
			Trave di copertura setto5	mc		1.80	0.40	0.30			0.22	
			Trave di copertura setto6	mc		2.80	0.40	0.30			0.34	
			Trave di copertura setto7	mc		2.00	0.40	0.30			0.24	
			Trave di copertura setto8	mc		3.70	0.40	0.30			0.44	
			Trave di copertura setto9	mc		2.70	0.40	0.30			0.32	
			TOTALE	mc							3.06	937.60
42	Regione Piemonte 2022	01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25									
			Paramano setto1	mc		2.50	0.12	1.05			0.32	
			Paramano setto2	mc		3.10	0.12	1.05			0.39	
			Paramano setto3	mc			0.12		3.43		0.41	
			Paramano setto4	mc		3.00	0.12	1.05			0.38	
			Paramano setto5	mc		1.80	0.12	1.05			0.23	
			Paramano setto6	mc			0.12		4.13		0.50	
			Paramano setto7	mc			0.12		2.73		0.33	
			Paramano setto8	mc		3.70	0.12	1.55			0.69	
			Paramano setto9	mc		1.60	0.12	1.55			0.30	
			TOTALE	mc							3.53	466.93
43	Regione Piemonte 2022	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.									
			Tamponamento interno setto1	mc		2.50	0.12	1.05			0.32	
			Tamponamento interno setto3	mc		1.85	0.12	1.50			0.33	
			Tamponamento interno setto4	mc		2.30	0.12	0.75			0.21	
			Tamponamento interno setto5	mc		1.45	0.12	0.75			0.13	
			Tamponamento interno setto6	mc			0.12		3.30		0.40	
			Tamponamento interno setto7	mc			0.12		2.13		0.26	
			Tamponamento interno setto8	mc		2.90	0.30	1.25			1.09	
			Tamponamento interno setto9	mc		1.25	0.30	1.25			0.47	
			TOTALE	mc							3.19	105.58
44	Regione Piemonte 2022	01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzi meccanici									
			VOCE: materiali di smaltimento	mc					9.79	9.79		
			TOTALE	mc						9.79	7.70	75.38
45	Regione Piemonte 2022	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza.									
			VOCE: materiali di smaltimento	mc					9.79	9.79		
			TOTALE	mc						9.79	4.71	46.11
46	Regione Piemonte 2022	22.P20.A65.005	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. Per ogni campione									
			Analisi di un campione	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						1.00	372.21	372.21
47	Regione Piemonte 2022	29.P15.A05.025	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07).									
			VOCE: Taglio calcestruzzo	ton		2.40			3.06	7.36		
			VOCE: Taglio paramano	ton		1.40			3.53	4.94		
			VOCE: Demolizione murature	ton		1.40			3.19	4.47		
			TOTALE	ton						16.77	21.19	355.35

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
48	Regione Piemonte 2022	01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo.									
			Setto1	cad					88.00	88.00		
			Setto2	cad					114.00	114.00		
			Setto3	cad					78.00	78.00		
			Setto4	cad					104.00	104.00		
			Setto5	cad					52.00	52.00		
			Setto6	cad					74.00	74.00		
			Setto7	cad					72.00	72.00		
			Setto8	cad					126.00	126.00		
			Setto9	cad					58.00	58.00		
			TOTALE	cad						766.00	27.47	21 042.02
49	Regione Piemonte 2022	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.									
			Setto1	mc					10.51	10.51		
			Setto2	mc					11.25	11.25		
			Setto3	mc					6.86	6.86		
			Setto4	mc					7.32	7.32		
			Setto5	mc					4.37	4.37		
			Setto6	mc					7.62	7.62		
			Setto7	mc					5.52	5.52		
			Setto8	mc					9.64	9.64		
			Setto9	mc					7.68	7.68		
			Travi sottotetto	mc		48.15	1.00	0.20		9.63		
			Marciapiedie	mc				0.15	138.00	20.70		
			TOTALE	mc						101.10	101.80	10 292.14
50	Regione Piemonte 2022	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato.									
			Voce precedente	mc					101.10	101.10		
			TOTALE	mc						101.10	9.18	928.11
51	Regione Piemonte 2023	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate									
			Setti e pilastri 1	mc					101.10	101.10		
			TOTALE	mc						101.10	25.73	2 601.34
52	Regione Piemonte 2023	01.A07.E20.005	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m², del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette.									
			Calottature solaio di sottotetto per collegamento con i nuovi cordoli C1-C2-C3	mq		48.15	1.00			48.15		
			TOTALE	mq						48.15	25.47	1 226.38
53	Regione Piemonte 2022	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti.									
			Setto1	kg	200.00				10.51	2102.60		
			Setto2	kg	200.00				11.25	2250.44		
			Setto3	kg	200.00				6.86	1371.50		
			Setto4	kg	200.00				7.32	1464.60		
			Setto5	kg	200.00				4.37	873.86		
			Setto6	kg	200.00				7.62	1523.70		
			Setto7	kg	200.00				5.52	1104.68		
			Setto8	kg	200.00				9.64	1927.74		
			Setto9	kg	200.00				7.68	1535.20		
			Travi sottotetto	kg	100.00	48.15	1.00	0.20		963.00		
			TOTALE	kg						15117.31	1.96	29 629.92

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
54	Regione Piemonte 2022	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.									
			Setto1	mq					52.78	52.78		
			Setto2	mq					59.12	59.12		
			Setto3	mq					30.09	30.09		
			Setto4	mq					33.86	33.86		
			Setto5	mq					23.23	23.23		
			Setto6	mq					34.66	34.66		
			Setto7	mq					25.54	25.54		
			Setto8	mq					45.26	45.26		
			Setto9	mq					41.36	41.36		
						Oltre a conteggiare tutte le superficie di getto (tutti e quattro i lati del setto), si considerano il 30% di casseratura aggiuntiva a compensazione della difficoltà di esecuzione.	mq	30%				345.91
			Travi copertura	mq	6.00	17.35		0.20		20.82		
			TOTALE	mq						470.50	33.35	15 691.19
55	Regione Piemonte 2022	01.P09.A52.025	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 60 mm.									
			Cassero a perdere - Setto1	mq		2.50			3.65		9.13	
			Cassero a perdere - Setto2	mq		3.10			3.65		11.32	
			Cassero a perdere - Setto3	mq		2.40			3.65		8.76	
			Cassero a perdere - Setto4	mq		3.00			3.65		10.95	
			Cassero a perdere - Setto5	mq		2.20			3.65		8.03	
			Cassero a perdere - Setto6	mq		2.80			3.65		10.22	
			Cassero a perdere - Setto7	mq		2.00			3.65		7.30	
			Cassero a perdere - Setto8	mq		3.70			3.65		13.51	
			Cassero a perdere - Setto9	mq		2.00			3.65		7.30	
						TOTALE	mq					
56	Regione Piemonte 2022	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.									
			Voce precedente - Cassero a perdere	mq					86.51	86.51		
			TOTALE	mq						86.51	10.52	910.03
57	N.P.03		Fornitura e posa in opera di profilati metalli a "L" 60x4 pressopiegati a freddo correnti per la messa in sicurezza delle murature di tamponamento esistenti, verniciati con due mani di smalto oleosintetico e fissati al solaio con tasselli meccanici tipo M12 con passo di cm 50, compreso l'onere per il trabattello occorrente per la fase di posa ed ogni altro materiale o onere, nessuno escluso, necessari per dare l'opera compiuta eseguita a regola d'arte.									
			Tramezzi interni - soffitto	m		151.60				151.60		
			Tramezzi interni - verticale	m	36.00	2.00		1.50		108.00		
			TOTALE	m						259.60	103.00	26 738.80
58	Regione Piemonte 2022	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2.									
			Nuovo intonaco su pilastri	mq	6.00		1.76	5.000		52.80		
			Nuovo intonaco su copertura a seguito rimozione archi	mq	6.00	2.40	0.50			7.20		
			TOTALE	mq						60.00	27.67	1 660.20
59	Regione Piemonte 2022	01.A06.N00.005	Compensazioni. Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 1, aumento del 100%									
			Voce precedente	mq	100%				60.00	60.00		
			TOTALE	mq					60.00	27.67	1 660.20	
60	Regione Piemonte 2022	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1.									
			Ripristini voce precedente	mq					60.00	60.00		
			TOTALE	mq						60.00	8.40	504.00
61	Regione Piemonte 2022	01.A06.N00.005	Compensazioni. Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 1, aumento del 100%									
			Voce precedente	mq	100%				60.00	60.00		
			TOTALE	mq					60.00	8.40	504.00	
62	Regione Piemonte 2022	02.P02.A58.030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi									
			Setto 1	mq	250%				1.31	3.27		
			Setto 2	mq	250%				1.55	3.87		
			Setto 3	mq	200%	2.40	0.40			1.92		
			Setto 4	mq	200%	3.00	0.40			2.40		
			Setto 5	mq	200%	1.80	0.40			1.44		
			Setto 6	mq	200%	2.80	0.40			2.24		
			Setto 7	mq	200%	2.00	0.40			1.60		
			Setto 8	mq	200%	3.70	0.40			2.96		
			Setto 9	mq	200%	2.70	0.40			2.16		
						TOTALE	mq				21.86	18.33

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
63	Regione Piemonte 2022	01.P04.E80.005	Tegole tipo "olandese o portoghese"									
			<i>VOCE PRECEDENTE</i>	<i>cad</i>	21.86	10%			14.00	30.60		
			TOTALE	cad						30.60	0.61	18.67
64	Regione Piemonte 2022.	01.A17.A30.015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In abete (Picea abies, Abies Alba)									
			<i>Listelli rimossi</i>	<i>mc</i>	3.00	30.00	0.05	0.05		0.23		
			TOTALE	mc						0.23	1 289.75	290.19
65	Regione Piemonte 2022	01.A09.A50.015	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti. In tegole curve.									
			<i>Ripristino tegole</i>	<i>mq</i>					21.86	21.86		
			TOTALE	mq						21.86	39.91	872.43
66	Regione Piemonte 2022	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali									
				<i>h</i>	120.00					120.00		
			TOTALE	h						120.00	34.21	4 105.20
67	Regione Piemonte 2022	01.P01.A30.005	Operaio comune. Ore normali									
				<i>h</i>	120.00					120.00		
			TOTALE	h						120.00	30.71	3 685.20
Capitolo 02 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - SETTI in ELEVAZIONE											129 473.52	

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Capitolo 03 - FINITURE Interne ed esterne												
68	Regione Piemonte 2022	02.P75.R30.010	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, per interni, eseguita con idonea malta premiscelata cementizia conforme alla norma UNI EN 13813(fino ad un massimo di 3 kg/m²)per ogni mm di spessore. N.B. Per ogni kilogrammo in più di materiale autolivellante aumento del 15% sul prezzo finale.									
			Ripristino pavimentazione piano interrato	mq		27.78	1.40		4.00	155.57		
			TOTALE	mq						155.57	9.45	1 470.12
69	Regione Piemonte 2022	01.P11.E55.010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto. Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125									
			Ripristino pavimentazione piano interrato	mq		27.78	1.40			38.89		
			TOTALE	mq						38.89	19.15	744.78
70	Regione Piemonte 2022	01.A12.E20.005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore. Fornito in teli flessibili									
			Ripristino pavimentazione piano interrato	mq		27.78	1.40			38.89		
			TOTALE	mq						38.89	17.51	681.00
71	Regione Piemonte 2022	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20.									
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 1	mq				12.00	9.35	112.20		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 2	mq				12.00	11.66	139.94		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 3	mq				12.00	6.17	74.04		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 4	mq				12.00	5.13	61.61		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 5	mq				12.00	3.00	36.00		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 6	mq				12.00	7.40	88.80		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 7	mq				12.00	3.67	44.04		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 8/9	mq				12.00	21.40	256.74		
			TOTALE	mq						813.38	3.66	2 976.96
72	Regione Piemonte 2022	26.P03.E35.005	Spezzoni di lastre in pietra di Luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme									
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 1	q	27.00			0.05	9.35	12.62		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 2	q	27.00			0.05	11.66	15.74		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 3	q	27.00			0.05	6.17	8.33		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 4	q	27.00			0.05	5.13	6.93		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 5	q	27.00			0.05	3.00	4.05		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 6	q	27.00			0.05	7.40	9.99		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 7	q	27.00			0.05	3.67	4.95		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 8/9	q	27.00			0.05	21.40	28.88		
			TOTALE	q						91.51	12.23	1 119.11
73	Regione Piemonte 2022	01.P18.N40.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose.									
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 1	m		10.20				10.20		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 2	m		10.72				10.72		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 3	m		1.60				1.60		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 4	m		5.77				5.77		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 5	m		3.40				3.40		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 6	m		1.60				1.60		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 7	m		1.60				1.60		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 8/9	m		11.50				11.50		
			TOTALE	m						46.39	24.44	1 133.77
74	Regione Piemonte 2022	02.P65.P16.010	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similare di spessore 2-5 cm eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con idonea malta cementizia idrofugata, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso)									
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 1	mq					10.88	10.88		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 2	mq					13.27	13.27		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 3	mq					6.41	6.41		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 4	mq					6.00	6.00		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 5	mq					3.51	3.51		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 6	mq					7.64	7.64		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 7	mq					3.91	3.91		
			Ripristino pavimentazione esistente - Setto 8/9	mq					23.12	23.12		
			TOTALE	mq						74.74	77.04	5 757.97
75	Regione Piemonte 2022	01.A02.B80.010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento. Doccioni di gronda o tubi di discesa.									
			Tubi di discesa	m	3.00	6.00				18.00		
			Doccioni di gronda	m	3.00	3.00				9.00		
			TOTALE	m						27.00	3.74	100.98
76	Regione Piemonte 2022	01.P01.A30.005	Operaio comune. Ore normali									

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
			<i>Smontaggio e recupero pluviali, compreso il rimontaggio e nuovi apprestamenti per il fissaggio per dare il lavoro finito ad opera d'arte, comprese le eventuali modifiche alle gronde.</i>	<i>h</i>	<i>3.00</i>	<i>6.00</i>			<i>1.88</i>	<i>33.81</i>		
			TOTALE	h						33.81	30.71	1 038.28
77	Regione Piemonte 2022	01.A19.B20.010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza.									
			<i>Tratti di gronde interessati dalla cassetatura del frontalino</i>	<i>m</i>	<i>3.00</i>	<i>3.00</i>				<i>9.00</i>		
			TOTALE	m						9.00	30.87	277.83
78	Regione Piemonte 2022	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera in lamiera di rame									
			<i>Faldale su setto1 (5/10 mm)</i>	<i>kg</i>		<i>2.17</i>	<i>0.70</i>		<i>4.30</i>	<i>6.53</i>		
			<i>Faldale su setto2 (5/10 mm)</i>	<i>kg</i>		<i>2.17</i>	<i>0.70</i>		<i>4.30</i>	<i>6.53</i>		
			<i>Faldale su setto9 (5/10 mm)</i>	<i>kg</i>		<i>1.42</i>	<i>0.70</i>		<i>4.30</i>	<i>4.27</i>		
			TOTALE	kg						17.34	31.21	541.11
79	Regione Piemonte 2022	01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette.									
			<i>Ripristini recinzione</i>	<i>kg</i>	<i>25.00</i>				<i>18.00</i>	<i>450.00</i>		
			TOTALE	kg						450.00	6.02	2 709.00
80	Regione Piemonte 2022	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.									
			<i>Ripristini recinzione</i>	<i>kg</i>	<i>25.00</i>				<i>18.00</i>	<i>450.00</i>		
			TOTALE	kg						450.00	1.27	571.50
81	Regione Piemonte 2022	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili.									
			<i>Ripristini recinzione</i>	<i>kg</i>	<i>25.00</i>				<i>18.00</i>	<i>450.00</i>		
			TOTALE	kg						450.00	1.80	810.00
82	Regione Piemonte 2022	01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20.									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>	<i>130%</i>				<i>30.00</i>	<i>39.00</i>		
			TOTALE	mq						39.00	9.96	388.44
83	Regione Piemonte 2022	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>					<i>39.00</i>	<i>39.00</i>		
			TOTALE	mq						39.00	1.42	55.38
84	Regione Piemonte 2022	01.A22.B00.040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi.									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>					<i>39.00</i>	<i>39.00</i>		
			TOTALE	mq						39.00	14.48	564.72
85	Regione Piemonte 2022	01.A22.B05.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>					<i>39.00</i>	<i>39.00</i>		
			TOTALE	mq						39.00	15.05	586.95
86	Regione Piemonte 2022	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base.									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>					<i>39.00</i>	<i>39.00</i>		
			TOTALE	mq						39.00	0.74	28.86

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
87	Regione Piemonte 2022	01.A22.B50.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero. Con graniglia anidra									
			<i>Ripristini ingresso</i>	<i>mq</i>					39.00	39.00		
			TOTALE	mq						39.00	1.99	77.61
88	Regione Piemonte 2022	02.P80.S50.010	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai 4 m ² : su conglomerati cementizi.									
			<i>Setto1</i>	<i>mq</i>					37.37	37.37		
			<i>Setto2</i>	<i>mq</i>					40.03	40.03		
			<i>Setto3</i>	<i>mq</i>					16.18	16.18		
			<i>Setto4</i>	<i>mq</i>					17.22	17.22		
			<i>Setto5</i>	<i>mq</i>					10.30	10.30		
			<i>Setto6</i>	<i>mq</i>					18.10	18.10		
			<i>Setto7</i>	<i>mq</i>					11.90	11.90		
			<i>Setto8</i>	<i>mq</i>					23.49	23.49		
			<i>Setto9</i>	<i>mq</i>					27.98	27.98		
			TOTALE	mq						202.57	16.22	3 285.75
89	N.P. 01		Rasatura e regolarizzazione di superfici assorbenti, inassorbenti o decorate con rivestimenti sintetici saldamente ancorati e compatti con rasante minerale eco-compatibile, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating® Eco 3, e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504/3, per malte di classe R1 tipo Rasobuild® Eco Top Fino bianco/grigio di Kerakoll Spa. Idoneo per applicazioni all'esterno, di colore bianco o grigio. Applicare in due o più passate con spatola d'acciaio fino ad ottenere la finitura desiderata nel rispetto delle corrette regole applicative. La resa sarà di ≈ 1,3 kg/m ² per mm di spessore. Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto e dimensionalmente stabile. Sono esclusi: i ponteggi e la preventiva sabbiatura del supporto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti (comprese la sovrapposizione della rete) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è ad unità di superficie effettivamente posto in opera con spessore medio di 2mm per ripresa per un totale di 4mm medi.									
			<i>Voce precedente</i>	<i>mq</i>					202.57	202.57		
			TOTALE	mq						202.57	16.50	3 342.47
90	N.P. 02		Protezione e decorazione flessibile a durabilità garantita di superfici in calcestruzzo, malte e intonaci cementizi, mediante applicazione di fissativo e uniformante degli assorbimenti di superfici esterne ed interne, mediante applicazione a pennello, rullo o spruzzo di primer a base di microemulsione acrilica all'acqua a basso contenuto di solventi - tipo KERAKOVER ECO ACRILEX PRIMER di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® 4 e pittura minerale coprente a base di resine elastomeriche all'acqua ad elevata elasticità applicata a pennello, rullo o a spruzzo - tipo KERAKOVER ECO ACRILEX FLEX di Kerakoll Spa -, provvista di marcatura CE, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-2 rivestimenti (C), GreenBuilding Rating® 2, di classe A2 (Crack Bridging statico secondo EN 1062-7). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); b) applicazione di fissativo e uniformante con rullo o pennello; c) protezione e decorazione flessibile di geopittura applicata con rullo o pennello. È compresa la fornitura e posa del materiale sopra descritto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie effettivamente posto in opera.									
			<i>Voce precedente</i>	<i>mq</i>					202.57	202.57		
			TOTALE	mq						202.57	14.85	3 008.22
91	Regione Piemonte 2022	01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni. Per superfici di almeno m ² 4									
			<i>Soffitti</i>	<i>mq</i>					738.87	738.87		
			<i>Pareti</i>	<i>mq</i>		569.87		3.50		1994.55		
			TOTALE	mq						2733.42	2.03	5 548.83
92	Regione Piemonte 2022	01.A20.E60.005	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne									
			<i>Voce precedente</i>	<i>mq</i>					2 733.42	2733.42		
			TOTALE	mq						2733.42	1.78	4 865.48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
93	Regione Piemonte 2022	01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici. Consolidante per murature									
			<i>Resa media 10mq per kg di prodotto</i>	kg	0.10				2 733.42	273.34		
			TOTALE	kg						273.34	1.18	322.54
94	Regione Piemonte 2022	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni.									
				mq					2 733.42	2733.42		
			TOTALE	mq						2733.42	4.78	13 065.72
95	Regione Piemonte 2022	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali									
				h	100.00					100.00		
			TOTALE	h						100.00	34.21	3 421.00
96	Regione Piemonte 2022	01.P01.A30.005	Operaio comune. Ore normali									
				h	100.00					100.00		
			TOTALE	h						100.00	30.71	3 071.00
Capitolo 03 - FINITURE Interne ed esterne											61 565.39	

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Capitolo 04 - Sistemazione a verde esterne												
97	Regione Piemonte 2022	01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto. Superfici sistemate in terra battuta.									
				mq					700.00	700.00		
			TOTALE	mq						700.00	4.63	3 241.00
98	Regione Piemonte 2022	20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità/non inferiore ai cm 12.									
				mq					700.00	700.00		
			TOTALE	mq						700.00	2.31	1 617.00
99	Regione Piemonte 2022	20.A27.A50.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. Fossa delle dimensioni di cm 40x50.									
				m					25.00	25.00		
			TOTALE	m						25.00	22.29	557.25
100	Regione Piemonte 2022	20.A27.B45.005	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato. Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate.									
			<i>Recinzione temporanea a delimitazione delle siepi rimosse in attesa della loro crescita</i>	m					15.00	15.00		
			TOTALE	m						15.00	51.11	766.65
101	Regione Piemonte 2022	20.A27.B23.005	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; esclusa la sola fornitura delle lastre. Con scavo a mano									
			<i>Ripristino stradini pedonali con lastre di recupero</i>	mq					10.00	10.00		
			TOTALE	mq						10.00	31.85	318.50
Capitolo 04 - Sistemazione a verde esterne												6 500.40

Capitolo 05 - IMPIANTO FOGNARIO - IDRICO - GAS												
102	Regione Piemonte 2022	07.A01.A20.03	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.									
			<i>Ricerca di sotto servizi</i>	cad					3.00	3.00		
			TOTALE	cad						3.00	387.00	1 161.00
103	Regione Piemonte 2022	02.P05.B20.020	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da 0 m a 2 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo									
			<i>Scavo per tubazione ingresso scuola</i>	mc		31.60	0.30	1.20		11.38		
			<i>Scavo per tubazione lato cucina</i>	mc		11.30	0.30	1.20		4.07		
			<i>Scavo per by-pass delle tubazioni</i>	mc		10.00	0.30	1.20		3.60		
			TOTALE	mc						19.04	118.21	2 251.19
104	Regione Piemonte 2022	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso.									
			<i>Tubazioni ingresso scuola</i>	m					45.35	45.35		
			TOTALE	m						45.35	5.60	253.96
105	Regione Piemonte 2022	08.A55.N42.010	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta senza l'uso di motocompressore									
			<i>Rimozione chiusini</i>	cad	2.00					2.00		
			TOTALE	cad						2.00	26.73	53.46
106	Regione Piemonte 2022	05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini. Di qualsiasi diametro o spessore									
			<i>Tube gas in mannesman</i>	kg		10.00			3.56	35.60		
			<i>Tube gas - Linea da piazza</i>	kg								
			TOTALE	kg						35.60	1.16	41.30

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
107	Regione Piemonte 2022	08.A40.I30.015	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria. DE 125, PN 16 SDR 11.									
			Nuova tubazione fognatura nera	m		11.50				11.50		
			TOTALE	m						11.50	31.31	360.07
108	Regione Piemonte 2022	01.P08.A13.015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1. Diametro cm 8									
			Tubo utilizzato come passa cavo per treccia - setto 1	cad	3.00					3.00		
			Tubo utilizzato come passa cavo per treccia - setto 2	cad	3.00					3.00		
			Tubo utilizzato come passa cavo per gas - setto 1	cad	3.00					3.00		
			TOTALE	cad						9.00	3.71	33.39
109	Regione Piemonte 2022	08.A35.H05.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16									
			Nuove tubazione per i bypass della fognatura bianca	m	12.00					12.00		
			Nuove tubazione per ingresso scuola	m	8.00					8.00		
			TOTALE	m						20.00	15.16	303.20
110	Regione Piemonte 2022	01.P08.A25.035	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85. diametro esterno cm 16									
			Mezze curve per la realizzazione dei by-pass	cad	10.00					10.00		
			TOTALE	cad						10.00	5.86	58.60
111	Regione Piemonte 2022	01.P08.A78.010	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85. diametro esterno cm 16									
			Giunti di riparazione per tubazioni acqua bianche	cad	6.00					6.00		
			TOTALE	cad						6.00	19.75	118.50
112	Regione Piemonte 2022	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali									
			Raccordo delle tubazione in Geberit esistente con la nuova tubazione in PEAD	h	7.00					7.00		
			Posizionamento tubi in PVC, entro scavo, con funzione di ripristino delle condotte delle fognature bianche attraverso by-pass esterno. Compresa le opere necessarie al posizionamento delle mezze curve e delle giunzioni di riparazione per dare l'opere finita a regaal d'arte.	h	4.00				8.00	32.00		
			Posizionamento tubi in PVC con funzione di passa cavo per la treccia, compreso il taglio per inserimento all'interto del tubo e il ricollegamento tramite giunzione in ottene.	h	8.00					8.00		
			TOTALE	h						47.00	34.21	1 607.87
113	Regione Piemonte 2022	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava									
			Scavo per tubazione ingresso scuola	mc		31.60	0.30	0.10		0.95		
			Scavo per tubazione lato cucina	mc		11.30	0.30	0.10		0.34		
			Scavo per by-pass delle tubazioni	mc		10.00	0.30	0.10		0.30		
			TOTALE	mc						1.59	31.31	49.69
114	Regione Piemonte 2022	01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.									
			Scavo per tubazione ingresso scuola	mc		31.60	0.30	0.10		0.95		
			Scavo per tubazione lato cucina	mc		11.30	0.30	0.10		0.34		
			Scavo per by-pass delle tubazioni	mc		10.00	0.30	0.10		0.30		
			TOTALE	mc						1.59	12.28	19.49
115	Regione Piemonte 2022	01.A01.B87.010	Reinterrò degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano									
			Reinterrò delle condotte	mc	50%				3.00	1.50		
			TOTALE	mc						1.50	51.52	77.28
116	Regione Piemonte 2022	01.A01.B87.020	Reinterrò degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico									
			Reinterrò delle condotte	mc	50%				3.00	1.50		
			TOTALE	mc						1.50	3.54	5.31
117	Regione Piemonte 2022	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³									
			Scavo per tubazione ingresso scuola	mc		31.60	0.30	0.15		1.42		
			Scavo per tubazione lato cucina	mc		11.30	0.30	0.15		0.51		
			Scavo per by-pass delle tubazioni	mc		10.00	0.30	0.15		0.45		
			TOTALE	mc						2.38	71.23	169.56

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
118	Regione Piemonte 2022	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea									
			<i>Voce precedente</i>	mc					2.38	2.38		
			TOTALE	mc						2.38	35.29	84.01
119	Regione Piemonte 2022	08.A55.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa									
			<i>Pozzetti con griglia</i>	cad					1.00	1.00		
			<i>Pozzetti con chiusino</i>	cad					4.00	4.00		
			TOTALE	cad						5.00	103.94	519.70
120	Regione Piemonte 2022	08.P40.I75.110	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2:2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa.									
			<i>Pozzetti con griglia</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						1.00	48.78	48.78
121	Regione Piemonte 2022	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale									
			<i>Pozzetti con chiusino</i>	kg	4.00				17.00	68.00		
			TOTALE	kg						68.00	2.38	161.84
122	Regione Piemonte 2022	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura									
			<i>Nuovo pozzetto di ispezione fognatura nera</i>	cad		1.00				1.00		
			TOTALE	cad						1.00	234.25	234.25
123	Regione Piemonte 2022	08.P40.I66.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi.									
			<i>Voce precedente</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						1.00	134.36	134.36
124	Regione Piemonte 2022	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto									
			<i>Pozzetti con griglia</i>	cad					1.00	1.00		
			<i>Pozzetti con chiusino</i>	cad					4.00	4.00		
			<i>Nuovo pozzetto di ispezione fognatura nera</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						6.00	80.56	483.36
125	Regione Piemonte 2022	08.A65.P01.005	Scavo per la riparazione puntuale di condotte fognarie, pozzi di ispezione o altro manufatto fognario localizzato, eseguito con mezzi meccanici, su strade urbane, compresa: la rimozione della pavimentazione, l'utilizzo del cassero autoaffondante per profondità superiori a 1,5 m, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta (escluso gli oneri di conferimento), il riempimento dello scavo con materiale anidro di nuovo apporto, la costipazione e il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; esclusa la riparazione della condotta fognaria o altro manufatto fognario. per un volume massimo di 4,00 mc									
			<i>Intercettazione delle nuova condotta di scarico acque nera con condotta principale</i>	cad					1.00	1.00		
			TOTALE	cad						1.00	594.40	594.40
126	Regione Piemonte 2022	06.P31.A01.010	Corde di rame. Corda di rame da 35 mm ²									
			<i>Nuova treccia - Lato cucina</i>	m		10.00				10.00		
			<i>Nuova treccia - Lato ingresso</i>	m		15.00				15.00		
			TOTALE	m						25.00	1.95	48.75
127	Regione Piemonte 2022	06.P31.D01.020	Giunzioni, derivazioni ed incroci. giunzione lineare in ottone									
			<i>Giunzioni per treccia</i>	cad	10.00					10.00		
			TOTALE	cad						10.00	6.98	69.80
128	Regione Piemonte 2022	06.P31.E01.015	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m									
			<i>Per nuovo pozzetto</i>	cad	1.00					1.00		

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
			TOTALE	cad						1.00	19.22	19.22
129	Regione Piemonte 2022	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini. Per diam. sino a 2".									
			Tubo gas - Linea da parco giochi - 1" 1/2	kg		12.00			3.56	42.72		
			Nuova tubazione di raccordo antincendio per spostamento della manichetta esterna. 1" 1/2	kg		6.00			3.56	21.36		
			TOTALE	kg						64.08	4.33	277.47
130	Regione Piemonte 2022	05.P67.C30.005	Raccorderia per tubazione zincata									
			Gomito	kg	4.00				0.85	3.40		
			Bocchettone	kg	2.00				0.75	1.50		
			TOTALE	kg						4.90	27.00	132.30
131	Regione Piemonte 2022	05.P75.C70.010	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato.									
			Nuova fornitura di idrante precedentemente rimossa	cad	1.00					1.00		
			TOTALE	cad						1.00	267.02	267.02
132	Regione Piemonte 2022	01.A08.A10.005	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati. In muri intonacati compreso ripristino intonaco.									
			Scasso per nuova tubazione di collegamento dell'idrante incassata.	m	3.00					3.00		
			TOTALE	m						3.00	17.00	51.00
133	Regione Piemonte 2022	01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali									
			Riposizionamento pulsante allarme antincendio a parete	h	7.00					7.00		
			Tubazione gas - Sistemazione delle nuove tubazioni del gas, smontaggio e rimontaggio delle valvole di intercettazione, compreso l'inserimento della tubazione all'interno del passacavo in PVC.	h	25.00					25.00		
			Rimozione e spostamento delle manichetta anticendio interferente con nuovo setto.	h	5.00					5.00		
			TOTALE	h						37.00	34.21	1 265.77
134	Regione Piemonte 2022	01.P01.A20.005	Operaio comune. Ore normali									
				h	147.13					147.13		
			TOTALE	h						147.13	30.71	4 518.21
Capitolo 05 - IMPIANTO FOGNARIO - IDRICO - GAS											15 474.10	

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
Capitolo 06 - SICUREZZA												
135	Regione Piemonte 2022	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni.									
			<i>Primo mese</i>	<i>mq</i>		41.35		5.600		231.56		
			TOTALE	mq						231.56	19.05	4 411.22
136	Regione Piemonte 2022	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo.									
			<i>Due mesi successivi</i>	<i>mq</i>	2.00				231.56	463.12		
			TOTALE	mq						463.12	3.26	1 509.77
137	Regione Piemonte 2022	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese									
			<i>3 mesi</i>	<i>mq</i>	3.00	3.00	1.10		41.35	409.37		
			TOTALE	mq						409.37	3.01	1 232.19
138	Regione Piemonte 2022	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese									
			<i>Primo mese</i>	<i>m</i>	1.00	100.00				100.00		
			TOTALE	m						100.00	3.67	367.00
139	Regione Piemonte 2022	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per ogni mese successivo al primo.									
			<i>3 mesi</i>	<i>m</i>	3.00	100.00				300.00		
			TOTALE	m						300.00	0.51	153.00
140	Regione Piemonte 2022	28.A05.E15.005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato per il primo mese.									
			<i>Recinzioni temporanee per sovrapposizione delle attività</i>	<i>mq</i>		30.00		2.000		60.00		
			TOTALE	mq						60.00	9.03	541.80
141	Regione Piemonte 2022	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese. altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese									
			<i>Setti</i>	<i>cad</i>	2.00					2.00		
			TOTALE	cad						2.00	167.16	334.32
142	Regione Piemonte 2022	28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese. solo nolo per ogni mese successivo.									
			<i>Setti</i>	<i>cad</i>	6.00					6.00		
			TOTALE	cad						6.00	18.37	110.22

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
143	Regione Piemonte 2022	28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.									
			<i>Copertura per travi</i>	m	30.00					30.00		
			TOTALE	m						30.00	11.94	358.20
144	Regione Piemonte 2022	28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese									
			<i>Primo mese</i>	cad	1.00					1.00		
			TOTALE	cad						1.00	454.64	454.64
145	Regione Piemonte 2022	28.A05.D10.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.									
			<i>Mesi successivi</i>	cad	3.00					3.00		
			TOTALE	cad						3.00	202.36	607.08

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
146	Regione Piemonte 2022	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm).									
			<i>Cartellonistica</i>	cad	20.00					20.00		
			TOTALE	cad						20.00	13.32	266.40
147	Regione Piemonte 2022	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere									
				cad	6.00					6.00		
			TOTALE	cad						6.00	151.55	909.30
148	Regione Piemonte 2022	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria . con batteria a 6V.									
			<i>Lampade di segnalazione</i>	cad	10.00					10.00		
			TOTALE	cad						10.00	8.73	87.30
149	Regione Piemonte 2022	31.A05.A05.005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere									
				cad	7.00					7.00		
			TOTALE	cad						7.00	4.05	28.35
150	Regione Piemonte 2022	31.A05.A10.005	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione. Costo orario.									
				h	10.00					10.00		
			TOTALE	h						10.00	27.17	271.70
151	Regione Piemonte 2022	31.A15.A05.005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 m2									
				m	2.00	2.40	6.40	4.000	4.00	491.52		
			TOTALE	m						491.52	1.46	717.62
152	Regione Piemonte 2022	31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa.									
				cad	640.00					640.00		
			TOTALE	cad							0.30	192.00
Capitolo 06 - SICUREZZA											12 552.11	

Voce	Prezziario	Rif.	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Area/Peso	Quantità	Costo unit. (Euro)	Costo Totale (Euro)
------	------------	------	-------------	------	--------------	-------	-------	------	-----------	----------	--------------------	---------------------

RIEPILOGO CAPITOLI												
Capitolo 01 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - FONDAZIONI											286 089.79	
Capitolo 02 - Demolizioni, Nuove opere e Ripristini strutturali - SETTI in ELEVAZIONE											129 473.52	
Capitolo 03 - FINITURE Interne ed esterne											61 565.39	
Capitolo 04 - Sistemazione a verde esterne											6 500.40	
Capitolo 05 - IMPIANTO FOGNARIO - IDRICO - GAS											15 474.10	
Capitolo 06 - SICUREZZA											12 552.11	
PARZIALE OPERE STRUTTURALI, RIPRISTINI STRUTTURALI e RIFINITURE											511 655.31	