



# COMUNE DI TRIESTE

progetto:	LAVORI PER L'ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI - CODICE OPERA 19143 -
-----------	---

oggetto:				elab.:	
- PROGETTO ESECUTIVO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				22	
data:	agg.:	n.p.:	scala:		
22/10/2019		57/19	1:100		
capogruppo:			gruppo di lavoro:		
arch. Roberto Flaminio			geom. Armando Gilardi		
			arch. Caterina Richetti		
			dott. Igor Furlani		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
SCUOLA STELLA MARINA						
1	D.01.020	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA</p> <p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p>				
D.01.020.05		<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili</p> <p>giardino interno - inizio rampa disabili</p> <p>0,30x1,30x0,30</p> <p>via Ponziana - rampa disabili</p> <p>2,93x0,85x0,10</p> <p>fossa elevatore</p> <p>2,00x2,15x0,45</p>				
					0,12	
					0,25	
					1,94	
		TOTALE mc.			2,30	106,15
						244,26

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
2	E.01.060	DEMOLIZIONE SOLETTE IN CALCESTRUZZO O C.A. Demolizione completa o parziale di solette in conglomerato cementizio, armate o non armate, spessore cm.10÷20, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, incluso il taglio dei ferri, escluso l'eventuale soprastante pavimentazione che verrà pagata a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie in pianta della soletta demolita o parte di essa - tutto compreso.				
	E.01.060.05	Demolizione solette in calcestruzzo o c.a.  giardino interno - inizio rampa disabili 0,30x1,30x0,30  via Ponziana - zona rampa disabili (profondità stimata pari a 15 cm.) 2,93x0,85x0,15  fossa elevatore 2,00x2,15x0,10		0,39    0,37  0,43		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>1,19</b>	83,85	100,08
3	E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresa di battiscopa o del vasolino coprifilo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.				

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
	E.01.290.25	Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30.00 giardino interno - inizio rampa disabili 0,30x1,30 fossa elevatore 2,00x2,15		0,39    4,30		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>4,69</b>	24,13	113,17
4	E.03.120	<p>RIMOZIONE DI RINGHIERA IN FERRO</p> <p>Rimozione o rimozione e successiva riposa di ringhiera in ferro, di qualsiasi dimensione e forma essa sia, anche completa di corrimano in legno e di tamponature di diverso materiale rispetto al ferro, ancorata alla muratura e/o a solette e/o a rampe e pianerottoli.</p> <p>Nel prezzo della riposa sono compresi gli oneri di riammorsamento alle murature e/o strutture e di aggiustaggio sul posto e/o in officina del manufatto, compreso intervento di riverniciatura.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in pianta del manufatto rimosso - tutto compreso.</p>				
	E.03.120.05	Rimozione di ringhiera in ferro				
		impianto elevatore - lievo di parte del parapetto al livello superiore 1,50		1,50		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>1,50</b>	32,07	48,11
5	E.03.240	<p>LIEVO DI SOGLIE E/O DAVANZALI IN PIETRA</p> <p>Lievo completo di soglie e/o davanzali in pietra di qualsiasi tipo e spessore, compreso il completo asporto della sottostante malta di alettamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutte le attrezzature, i noli, i materiale e la manodopera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli eventuali ponteggi di servizio, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'asse longitudinale del manufatto demolito - tutto compreso.</p>				

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
	E.03.240.05	Lievo di soglie e/o davanzi in pietra				
		giardino interno - eliminazione parziale rivestimento in marmo dalla scala 3x1,30		3,90		
		via ponziana - eliminazione parziale gradino esterno davanti all'ingresso 2,93x0,85		2,49		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>6,39</b>	25,98	166,03
6	F.02.060	ANCORAGGI				
		Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco.				
		Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso.				
	F.02.060.05	Ancoraggi				
		giardino interno - fissaggio verticale della rampa disabile alla muratura esterna 5		5,00		
		giardino interno - fissaggio orizzontale della rampa disabile alla pavimentazione esistente 7		7,00		
		via ponziana - fissaggio verticale della rampa disabile al muretto esistente 4		4,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>16,00</b>	32,63	522,08

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
7	F.04.003	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.				
	F.04.003.05	Magrone di sottofondazione dosato a kg.150 giardino interno - base rampa 0,30x1,30x0,10 via Ponziana - rampa disabili 2,93x0,85x0,10 base elevatore 2,00x2,15x0,10		0,04    0,25   0,43		
		TOTALE mc.		0,72	108,99	78,26
8	F.04.005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.				
	F.04.005.05	Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 giardino interno - base rampa 0,30x1,30x0,30		0,12		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		base elevatore				
		2,00x2,15x0,25		1,08		
		<b>TOTALE mc.</b>		<b>1,19</b>	146,09	174,14
9	F.04.010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale del fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.				
	F.04.010.10	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4 giardino interno - rampa disabili (compreso cordolo laterale) 4,65x1,30x(0,44/2) 1,00x1,30x(0,37/2) 5,65x0,10x0,15 via Ponziana - rampa disabili 2,93x0,85x0,19 base elevatore 2x(2,00+1,65)x0,25x0,20 arrotondamenti		1,33 0,24 0,08  0,47  0,37 0,51		
		<b>TOTALE mc.</b>		<b>3,00</b>	170,34	511,59

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
10	F.04.040	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di casseratura, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.04.040.10	Opere civili - casserature per opere di elevazione				
		giardino interno - rampa disabili (compreso lato interno cordolo laterale)				
		4,65x(0,54/2+0,10)		1,72		
		0,90x(0,42/2+0,15)		0,32		
		5,65x0,15		0,85		
		perimetrazione area del pozzetto inserito nella rampa				
		4x1,10x0,10		0,44		
		base elevatore				
		2x(2,00+1,65)x0,20		1,46		
		Arrotondamenti		0,21		
		TOTALE mq.		5,00	40,37	201,93
11	F.04.065	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso				



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
	F.04.065.05	Acciaio in barre per cementi armati B450C giardino interno - rampa disabili (compreso lato interno cordolo laterale) - debolmente armata (40 kg/mc)  0,30x1,30x0,30x40 4,65x1,30x(0,44+0,10)/2x40 1,00x1,30x(0,32+0,15)/2x40 5,65x0,10x0,15x40  via Ponziana - rampa disabili - debolmente armata (40 kg/mc) 2,95x0,85x0,15x40  base elevatore 2 reti diam.12 dim. 20x20 - peso 6,17 kg/mq  2x1,50x1,65x6,17 2x(2,00+1,65)x0,45x2x6,17 Arrotondamenti (anche per sfridi, sovrapposizioni, riprese, ecc..)		4,68 65,29 12,22 3,39      30,54 40,54 13,30		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>185,00</b>	1,94	358,90
12	F.10.030	IMPERMEABILIZZAZIONE GUAINA LIQUIDA ARMATA Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo Sika Top seal 107, di tipo sottile resistente agli agenti esterni, armato con rete in materiale plastico termofuso, a base di resine sintetiche per locali interrati, sottofalda o con umidità risalente, vasche e serbatoi, strutture esposte. Il rivestimento dovrà essere flessibile ed adattabile anche a sottofondi con microfessurazioni, strutture sottili e/o deformabili, in grado di far traspirare le superfici, resistere alle abrasioni, agli agenti atmosferici, compresi gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.10.030.05	Impermeabilizzazione guaina liquida armata giardino interno - rampa disabili 5,65x(0,10+1,20+0,10)  via Ponziana - rampa disabili 2,93x0,85		7,91   2,49		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>10,40</b>	19,65	204,37

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
13	F.14.090	<p>INTONACO DECORATIVO DI FACCIATA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco decorativo di facciata (finitura bugnata, raschiata, martellinata spuntata, ecc.) eseguito mediante un primo rinzafo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzafo in malta bastarda (kg/mc.150 di cemento) e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, le guide e le sagome lignee necessarie, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la protezione di pavimenti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>				
	F.14.090.15	Intonaco decorativo di facciata - per superfici fino a mq. 4,00 via Ponziana - ripresa intonaci esistenti in aderenza alla rampa disabili				
	1			1,00		
<b>TOTALE cad.</b>				<b>1,00</b>	229,00	229,00

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
14	F.15.310	<p>PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO</p> <p>Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6;</li> <li>- successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10;</li> <li>- esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corindone e leganti cementizi , con colorazione grigia o a scelta della D.L..</li> <li>- lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero)</li> <li>- realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonché l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5.</p> <p>Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
	F.15.310.05	<p>Pavimentazione industriale battuto di cemento</p> <p>giardino interno - rampa disabili</p> <p>5,65x1,20</p> <p>via Ponziana - rampa disabili</p> <p>2,93x0,85</p>		6,78		
				2,49		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>9,27</b>	25,10	232,69
15	F.17.080	<p>SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	F.17.080.07	<p>Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 21 a cm. 30</p> <p>coronamento della pavimentazione attorno all'elevatore (sopra l'alzata in c.a.)</p> <p>2x(2,00+1,65)</p>		7,30		

COMUNE DI TRIESTE  
Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
			TOTALE ml.	7,30	55,50	405,15
16	F.15.400	GIUNTO DI DILATAZIONE PLASTICO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione plastico per pavimenti in piastrelle, per interni o per esterni, posto contestualmente alla stesura della pavimentazione.				
	F.15.400.05	Giunto di dilatazione plastico giardino interno - testa rampa disabili 1,30 via Ponziana - testa rampa disabili 2,93		1,30  2,93		
			TOTALE ml.	4,23	4,85	20,52
17	F.15.690	LAMA Fornitura e posa in opera di lama di sezione non inferiore a mm. 50, posta in opera per giunti di dilatazione di pavimenti compreso il taglio di misura obbligata, il fissaggio mediante incollaggio e/o con viti dello stesso materiale, poste ad un'interasse non superiore a cm.40, l'eventuale assistenza del capomastro, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.15.690.15	Lama coprigiunto in acciaio INOX giardino interno - testa rampa disabili 1,30 via Ponziana - testa rampa disabili 2,93		1,30  2,93		
			TOTALE ml.	4,23	23,25	98,35
18	P.02.110	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.				
	P.02.110.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt. giardino interno - computato per analogia: fornitura e posa in opera di chiusino da posizionarsi sulla rampa disabili seguendo l'inclinazione della stessa, delle dimensioni adeguate per consentire al chiusino sottostante (esistente) di poter essere ispezionato  1,00		1,00		
			TOTALE cad.	1,00	77,47	77,47

**COMUNE DI TRIESTE****Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste	Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice						
19	B.02.100	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE					
		<p>Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o mutidirezionale, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso</p>					
	B.02.100.10	<p>Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate complesse, con presenza di poggiori e realizzazione di base in giunto</p> <p>tubo e/o fuori schema - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese</p> <p>realizzazione elevatore interno</p> <p>(2x1,50+1,65)x6,40</p> <p>interno fossa (aggiornato del 20% per necessità di adeguamento della larghezza, pari allo spazio della fossa)</p> <p>1,65x6,40+20%</p> <p>arrotondamenti (anche per livellamenti o fuori misura)</p>			29,76		
					11,52		
					1,72		
		<b>TOTALE mq.</b>			<b>43,00</b>	23,76	1.021,68
20	B.02.100.15	<p>Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale - Noleggio successivo al primo mese</p> <p>realizzazione elevatore interno</p> <p>(2x1,50+1,65)x6,40</p> <p>interno fossa (aggiornato del 20% per necessità di adeguamento della larghezza, pari allo spazio della fossa)</p> <p>1,65x6,40+20%</p> <p>arrotondamenti (anche per livellamenti o fuori misura)</p>			29,76		
					11,52		
					1,72		
				<b>mq./mes</b>			
		<b>TOTALE e</b>			<b>43,00</b>	2,19	94,17

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
21	Z.02	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE DIM.1500 x 1650 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice a trazione oleodinamica comprensiva di incastellatura metallica avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Portata max: 250 kg., fermate: 2, servizi: 2, accessi: 2, corsa: 3,78 mt., testata: 2,60 metri, fossa: 20 cm., velocità: 0,15 m/s doppia, manovra: semiautomatica con porte telescopiche automatiche, locale macchina: adiacente al vano corsa in armadio metallico zincato da fornirsi con colore RAL a scelta della D.L., alimentazione: 230 Vca monofase e dotato di discesa di emergenza manuale in caso di black out.</p> <p>Dettagli incastellatura: zincatura a caldo e successiva verniciatura con tinta RAL con accesso singolo e tamponamenti su quattro lati in lamiera cieca, il tutto completo di diagonali di irrigidimento in ferro piatto, se necessari. Dimensioni cabina (minime): 80x120x215 cm. (larg. x prof. x h). Caratteristiche cabina: pareti in lamiera plastificata, fotocellule a bottone su tutti gli accessi, pavimento in linoleum, illuminazione con due faretti a led incassati nel celino. Pulsantiera cabina: colonna in lamiera plastificata e pulsanti Braille di chiamata, pulsante di arresto e pulsante di allarme, e display con indicazione del livello. Dettagli porta cabina: tipo automatico telescopico a 2 ante misure 80 x 200 cm. (minimo) con finitura in lamiera plastificata in analogia alle pareti della cabina. Dettagli delle porte di piano; tipo automatico telescopico a 2 ante misure 80 x 200 cm. (minimo) con finitura in lamiera plastificata in analogia alle tinte dei tamponamenti esterni. Colori e finiture a scelta della D.L..</p> <p>Il tutto comprensivo di relazioni di calcoli strutturali ed elab. grafici, di tutte le apparecchiature elettriche nel locale macchina, in cabina (e di collegamento tra i due), nei piani ed al vano corsa per il funzionamento dell'impianto, il tutto a norma CEI; compresi tutti i necessari ancoraggi alle strutture esistenti o predisposte appositamente (pagate con altra voce, se presenti), di tutti i segnali di allarme, interruttori, sottoquadri, collegamenti elettrici e di terra con l'impianto appositamente predisposto (pagato con altre voci), gli accumulatori, le lubrificazioni, gli imballaggi; sono altresì compresi tutti i carichi, trasporti, scarichi di tutti i materiali ed i necessari elementi anche non espressamente indicati, ma necessari alla completa realizzazione del manufatto.</p> <p>Dalla voce sono da escludersi il collegamento alla linea telefonica ed il ponteggio necessario alla realizzazione dell'opera.</p>				
		1		1,00		
<b>TOTALE cad.</b>				<b>1,00</b>	21.000,00	21.000,00

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
22	Q.02.05.20	<p>CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC dotato di guide sulla base, completo di coperchio antiurto ed autoestinguente smontabile con attrezzo, con grado di protezione IP40, per posa da interno, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>Conforme a norme EN 50085-1 e 50085-2 e certificazione IMQ;</p> <p>Sono compresi nel prezzo terminali, derivazioni, accessori, snodi ad angolo, riduzioni, raccordi quadro muro, adattatori, giunti, sostegni interni, separatori interni, copri scomparto, scatole di derivazione.</p> <p>Posta in opera sopra intonaco con sistema di tassellatura ad espansione di idonee caratteristiche e con passo di fissaggio prescritto dal costruttore in base al carico complessivo, comunque previa verifica della D.L.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>equivalente alla serie TA G-N o TMU Bocchiotti e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione da parte della D.L.</p> <p>Della sezione di:</p>				
Q.02.05.20.q		Mini canale chiuso in PVC 40 x 17 mm				
		Distribuzione interna impianto elettrico			35,00	
		TOTALE ml.			35,00	7,50 262,50

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
23	Q.03.030.11	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato. In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.				
	Q.03.030.11.	cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K ) 450/750 V 1,5 mmq				
	a	Derivazioni per alimentazione nuovi punti luce e lampade illuminazione di sicurezza		105,00		
TOTALE ml.				105,00	1,15	120,75



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
24	Q.03.050.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 3xX o 3GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.				
	Q.03.050.16.	cavo tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 3				
	b	x 2,5 mmq				
		Linea alimentazione ascensore		30,00		
TOTALE ml.				30,00	3,32	99,60

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
25	Q.04.010.11	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23- 54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti</p>				
	Q.04.010.11.	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da				
	h	Punti luce scala		2,00		
TOTALE cad.				2,00	37,34	74,68

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
26	Q.04.020.11	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23- 54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta</p>				
	Q.04.020.11.	Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A				
	m	Alimentazione ascensore		1,00		
TOTALE cad.				1,00	41,05	41,05

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
27	Q.05.021.54	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca</p> <p>tensione nominale di impiego 230/400Vca</p> <p>accessoriabile</p> <p>versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli</p> <p>potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898</p> <p>Caratteristica in Curva B - C - D</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p> <p>Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>Linea alimentazione ascensore</p>				
	Q.05.021.54.					
	a					
				1,00		
				<b>1,00</b>	60,97	60,97
				<b>TOTALE cad.</b>		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
28	Q.05.021.57	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1;</p> <p>tensione nominale di isolamento Ui 500Vac,</p> <p>tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A)</p> <p>accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A</p> <p>Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B</p> <p>(tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA)</p> <p>(tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p> <p>Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente. come campionatura. a preventiva</p>				
	Q.05.021.57.	mod.diff. tipo B 2 Poli 25A 30 o 300mA 2Mod				
	p	Linea alimentazione ascensore		1,00		
TOTALE cad.				1,00	418,86	418,86

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
29	Q.06.240.12	<p>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - CON AUTODIAGNOSI - 1h/3h AUTONOMIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo LED in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA).</p> <p>Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato.</p> <p>Completo di sorgenti LED, accumulatori stagni al nichel-cadmio 1h o 3h autonomia, ricaricabili automaticamente entro 12h, con sistema a tampone e dispositivo incorporato per l'autodiagnosi del controllo del funzionamento periodico e del test di autonomia.</p> <p>Predisposta per inibizione permanente a distanza (manuale) o tramite dispositivo remoto automatico con modalità riposo.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per fornitura di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera.</p> <p>Il tipo SA utilizzato per funzione di indicazione della via d'esodo si intende completo di pittogramma, anche bifacciale ad uniformità elevata, certificato per visibilità fino a 30m (minimo).</p> <p>Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolari tipo FG16OM16 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV da 2x1,5 mmq.</p> <p>Grado di protezione IP 40 o IP 65 (mediante apposito kit compreso nel prezzo) in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p>				
	Q.06.240.12.b	<p>Complesso autonomo LED- flusso medio 250 Lm, 24W, SE/SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo NexiTech LED Eaton o equivalente</p> <p>Piano seminterrato</p> <p>Piano terra</p>				
				2,00		
				1,00		
		TOTALE cad.		3,00	162,70	488,10

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
30	Q.06.121.17	<p>APPLIQUE ROTONDA LED CON DIFFUSORE OPALINO IN POLICARBONATO- IP65 - SENSORE PRESENZA E LUMINOSITA' INCORPORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique con le caratteristiche di seguito indicate, compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Apparecchio rotondo a LED con emissione nominale pari a 1250 Lm e completo di driver elettronico.</p> <p>Corpo in polycarbonato bianco con diffusore in polycarbonato opale. Classe I, protezione in ingresso IP65.</p> <p>Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: Ø300 x 101 mm</p> <p>Potenza totale assorbita: 17 W</p> <p>Efficienza apparecchio: 74 lm/W</p> <p>Conforme a norma CEI EN 60598</p> <p>Completo di sensore di presenza e luminosità incorporato, di tipo speciale, sensibile attarverso schermo opalino; sensibilità luce ambiente da 5 a 1000 Lux, sensibilità riv. microonde regolabile da 20 al 100%, temporizzazione regolabile da 2 a 1200 secondi; con possibilità di gestire fino a 3 plafoniere in modalità "Slave".</p> <p>Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo del tassello ad espansione, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa</p>				
	Q.06.121.17.	Applique rotonda LED con diffusore opalino in polycarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato				
	a	Piano seminterrato		1,00		
		Piano terra		1,00		
TOTALE cad.				2,00	186,93	373,86
TOTALE "SCUOLA STELLA MARINA":						27.842,30

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					

SCUOLA PALLINI

31 D.01.020

SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA

Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.

Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.

Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.

D.01.020.05

Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili  
camminamento esterno

zona fabbricato contenente l'elevatore e scala esterna

3,00x9,00x0,92

24,84

inizio rampa disabili (parte alta, poi la restante parte è assorbita dalla riqa superiore)

2,20x1,30x0,35

1,00

elevatore esterno per disabili

0,90x1,40x1,05

1,32

zona scala esterna da modificare in adiacenza con l'elevatore esterno

0,55x2,00x2,00+0,50x2,20x2,00

4,40

Arrotondamenti (anche per adeguamenti minori di quote)

0,44



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
			TOTALE mc.	32,00	106,15	3.397,22
32	E.01.040	DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoce 05: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 - al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso				
E.01.040.05		Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni scala esterna zona elevatore 3,15x1,20x(2,08/2) 1,55x1,20x2,08 muro di contenimento (zona elevatore esterno) 1,70x0,60x0,70				
			TOTALE mc.	8,51	210,34	1.790,83

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
33	E.01.350	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA Demolizione completa di pavimentazione in lastricato di arenaria o in calcestruzzo, per uno spessore complessivo massimo di circa cm.20. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.				
	E.01.350.25	Demolizione completa di pavimentazione esterna - eseguita a mano - per interventi oltre i mq. 10,00				
		camminamento esterno				
		(5,20+2,00+1,50)x2,35		20,45		
		7,00x1,50+4,70x3		24,60		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>45,05</b>	29,58	1.332,43

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
34	E.02.005	<p>APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI PORTANTI IN PIETRA, MATTONE PIENO E MISTE</p> <p>Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in pietra, mattone pieno e miste, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;</li> <li>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;</li> <li>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;</li> <li>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento;</li> <li>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;</li> <li>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;</li> <li>- pulizie finali dell'area di intervento.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito per lo spessore al finito della parete - tutto compreso.</p>				
	E.02.005.20	<p>Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori oltre i cm. 40 e/o dim. foro oltre i mq. 3,00 - con ripristino delle finiture</p> <p>Accesso al livello 1 (tamponamento parziale, calcolato al 50% del volume complessivo interessato)</p>				
		1,15x0,65x2,20x50%		0,82		
		Accesso al livello 2				
		1,10x0,65x1,00+0,30x0,65x2,40		1,18		
<b>TOTALE mc.</b>				<b>2,01</b>	840,42	1.685,25

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
35	E.03.060	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI</p> <p>Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso.</p>				
	E.03.060.10	Rimozione di serramenti esterni - per superfici superiori a mq. 2,00				
		Accesso al livello 1				
		1,10x2,20		2,42		
		Accesso al livello 2				
		1,10x2,20		2,42		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>4,84</b>	31,20	151,01

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
36	E.03.120	<p>RIMOZIONE DI RINGHIERA IN FERRO</p> <p>Rimozione o rimozione e successiva riposa di ringhiera in ferro, di qualsiasi dimensione e forma essa sia, anche completa di corrimano in legno e di tamponature di diverso materiale rispetto al ferro, ancorata alla muratura e/o a solette e/o a rampe e pianerottoli.</p> <p>Nel prezzo della riposa sono compresi gli oneri di riammorsamento alle murature e/o strutture e di aggiustaggio sul posto e/o in officina del manufatto, compreso intervento di riverniciatura.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in pianta del manufatto rimosso - tutto compreso.</p>				
	E.03.120.05	<p>Rimozione di ringhiera in ferro</p> <p>scala postica</p> <p>(3,15+1,55+1,20)x1,00</p> <p>ringhiera vicino al cancelletto d'ingresso e ringhiera a quota giardino (uscita pedana disabili)</p> <p>(1,00+1,30)x1,00</p>		5,90    2,30		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>8,20</b>	32,07	262,97
37	E.01.430	<p>DEMOLIZIONE DI GRADINI IN PIETRA</p> <p>Demolizione di gradini in pietra massiccia, di qualsiasi sezione essi siano e per una lunghezza massima di ml. 1,40.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso.</p>				
	E.01.430.05	<p>Demolizione di gradini in pietra</p> <p>Gradino posto all'ingresso esterno</p> <p>1,40x0,60</p>		0,84		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		VOCE PARIFICATA: l'opera prevede lo spostamento degli elementi lapidei compreso l'accatastamento presso una zona interna al comprensorio e successiva riposa degli elementi come da progetto esecutivo allegato. Pagato con un incremento del 100% per difficoltà di esecuzione				
		area esterna				
		2x(1x2,40+4x2,20+4x2,00)		38,40		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>39,24</b>	54,59	2.142,11
38	F.02.060	ANCORAGGI				
		Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco.				
		Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso.				
	F.02.060.05	Ancoraggi				
		cabina ascensore				
		A STIMA		20,00		
		scala esterna				
		A STIMA		15,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>35,00</b>	32,63	1.142,05

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
39	F.04.003	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.</p>				
	F.04.003.05	<p>Magrone di sottofondazione dosato a kg.150</p> <p>corpo di fabbrica con elevatore e base scala</p> <p>9,00x3,00x0,10</p> <p>elevatore esterno per disabili</p> <p>1,70x1,50x0,10</p> <p>muretto di contenimento zona scala</p> <p>3,10x0,40x0,10</p> <p><b>TOTALE mc.</b></p>				
				2,70		
				0,26		
				0,12		
				<b>3,08</b>	108,99	335,58
40	F.04.005	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.</p>				
	F.04.005.05	<p>Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4</p> <p>corpo di fabbrica con elevatore</p> <p>1,70x1,50x0,25</p>				
				0,64		

COMUNE DI TRIESTE  
Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		elevatore esterno per disabili 9,00x3,00x0,25		6,75		
		muretto di contenimento zona scala 3,10x0,40x0,30		0,37		
		<b>TOTALE mc.</b>		<b>7,76</b>	146,09	1.133,59
41	F.04.010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale del fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.				
	F.04.010.10	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4 corpo di fabbrica con elevatore 2x10,80x3,00x0,25		16,20		
		5,50x3,00x0,25		4,13		
		(3,00x1,50+1,50x1,50)x0,25x2		3,38		
		(3,00x1,50+1,50x1,50)x0,20		1,35		
		elevatore esterno per disabili 1,70x0,20x0,70+2x1,30x0,20x0,70		0,60		
		muretto di contenimento zona scala 3,10x0,15x1,60/2		0,37		
		Arrotondamenti		0,98		
		<b>TOTALE mc.</b>		<b>27,00</b>	170,34	4.599,86



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
42	F.04.040	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di casserratura, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.				
	F.04.040.05	Opere civili - casserature per opere di fondazione				
		fossa elevatore				
		4x1,60x0,20		1,28		
		base del muretto di contenimento sotto il giardino, zona scala esterna				
		3,15x0,30		0,95		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>2,23</b>	25,95	57,74
43	F.04.040.10	Opere civili - casserature per opere di elevazione				
		corpo di fabbrica con elevatore				
		2x(2x3,00x10,80)+(1,50x3,00+1,50x1,50)x3+(1,55+1,70)x0,20		150,50		
		2x(3,00x5,50)		33,00		
		elevatore esterno per disabili				
		(0,20x2+1,30x3)x0,70		3,01		
		base del muretto di contenimento sotto il giardino, zona scala esterna				
		3,15x1,60/2		2,52		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>189,03</b>	40,37	7.631,14

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
44	F.04.065	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso				
	F.04.065.05	Acciaio in barre per cementi armati B450C muretto di contenimento sotto il giardino, zona scala esterna - debolmente armato 40 kg/mc (3,15x0,40x0,30+3,15x0,15x1,60/2)x40		30,24		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>30,24</b>	1,94	58,67
45	F.04.070	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso.				
	F.04.070.05	Rete in acciaio elettrosaldata vedi elab. grafici esecutivi 3250 elevatore esterno per disabili - 2 reti elettrosald. Diam.12 dim. 20x20, peso 6,17 2x6,17x(1,70x1,50+(1,70+1,30+1,30)x0,70) muretto di contenimento sotto il giardino, zona scala esterna - debolmente armato 40 kg/mc (3,15x0,40x0,30+3,15x0,15x1,60/2)x40		3.250,00   68,61  30,24		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>3.348,85</b>	1,84	6.161,88

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
46	F.10.030	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE GUAINA LIQUIDA ARMATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo Sika Top seal 107, di tipo sottile resistente agli agenti esterni, armato con rete in materiale plastico termofuso, a base di resine sintetiche per locali interrati, sottofalda o con umidità risalente, vasche e serbatoi, strutture esposte.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere flessibile ed adattabile anche a sottofondi con microfessurazioni, strutture sottili e/o deformabili, in grado di far traspirare le superfici, resistere alle abrasioni, agli agenti atmosferici, compresi gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	F.10.030.05	Impermeabilizzazione guaina liquida armata				
		corpo di fabbrica con elevatore				
		9,00x3,00+(9,00+3,00)x2x0,30		34,20		
		3,00x3,50		10,50		
		elevatore esterno per disabili				
		3x1,50x0,60+1,50x1,50		4,95		
		muretto di contenimento sotto il giardino, zona scala				
		esterna - debolmente armato 40 kg/mc				
		3,15x(1,60/2+0,30)+3,15x0,50		5,04		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>54,69</b>	19,65	1.074,66

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
47	F.14.090	<p>INTONACO DECORATIVO DI FACCIATA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco decorativo di facciata (finitura bugnata, raschiata, martellinata spuntata, ecc.) eseguito mediante un primo rinzafo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzafo in malta bastarda (kg/mc.150 di cemento) e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, le guide e le sagome lignee necessarie, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la protezione di pavimenti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>				
F.14.090.15		<p>Intonaco decorativo di facciata - per superfici fino a mq. 4,00</p> <p>zona scala esterna - ripresa scala esterna verso giardino e verso edificio (computati singolarmente)</p> <p>1+1</p> <p>muro edificio postico ove insisteva la scala esterna (demolita con altre voci)</p> <p>1</p> <p>rappezzi vari lungo la rampa e nella zona ascensore (computati singolarmente)</p> <p>1+1</p>				
				2,00		
				1,00		
				2,00		
TOTALE cad.				5,00	229,00	1.145,00

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
48	F.15.310	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative: - fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6; - successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10; - esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corindone e leganti cementizi , con colorazione grigia o a scelta della D.L.. - lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero) - realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonché l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5. Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.				
	F.15.310.05	Pavimentazione industriale battuto di cemento rampe esterne 23,00x2,40+6,80x3,00+1,20x3,00 rappezzo sotto l'ex scala esterna 3,00x1,20				
				79,20		
				3,60		
		TOTALE mq.		82,80	25,10	2.078,28
49	F.15.020	MASSETTO ALLEGGERITO Realizzazione in opera,di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8÷20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.15.020.05	Massetto alleggerito con argilla espansa corpo di fabbrica con elevatore 3x(1,50x3,00+1,60x1,4)x0,06				
				1,21		
		TOTALE mc.		1,21	210,00	254,77

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
50	F.15.330	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato, antigelivo ad altissima resistenza, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno, a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.				
	F.15.330.05	Pavimento in piastrelle di gres antigelivo corpo di fabbrica con elevatore 3x(1,50x3,00+1,60x1,4)		20,22		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>20,22</b>	46,50	940,23
51	F.15.370	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO ANTIGELIVO Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, antigelivo, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..				
	F.15.370.05	Battiscopa in gres porcellanato antigelivo corpo di fabbrica con elevatore livello -1 1,40+3,1+0,10+1,60+1,50 livello 1 1,40+1,50+0,30+0,10+1,60+1,50		7,70 6,40		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>14,10</b>	7,80	109,98
52	F.15.400	GIUNTO DI DILATAZIONE PLASTICO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione plastico per pavimenti in piastrelle, per interni o per esterni, posto contestualmente alla stesura della pavimentazione.				
	F.15.400.05	Giunto di dilatazione plastico corpo di fabbrica con elevatore parte strutturale 4x5,40x0,25+8x3,00x0,25 porte di collegamento con l'edificio 2x1,10		11,40 2,20		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>13,60</b>	4,85	65,96

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
53	F.15.690	LAMA Fornitura e posa in opera di lama di sezione non inferiore a mm. 50, posta in opera per giunti di dilatazione di pavimenti compreso il taglio di misura obbligata, il fissaggio mediante incollaggio e/o con viti dello stesso materiale, poste ad un'interasse non superiore a cm.40, l'eventuale assistenza del capomastro, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.15.690.15	Lama coprigiunto in acciaio INOX corpo di fabbrica con elevatore porte di collegamento con l'edificio 2x1,10		2,20		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>2,20</b>	23,25	51,15
54	F.17.080	SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	F.17.080.10	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 31 a cm. 45 corpo di fabbrica con elevatore porte di collegamento con l'edificio 2x1,10 accessi al corpo di fabbrica (dalla scala metallica)  0,90+2x1,20 testa muro di contenimento dell'elevatore 3x1,30		2,20   3,30  3,90		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>9,40</b>	64,55	606,77
55	H.02.010	TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di tubo di gronda (pluviale) in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillato con idoneo mastice, spessore mm.0,8, completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe i raccordi e i sormonti.				
	H.02.010.15	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5				

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		copertura del corpo di fabbrica con elevatore 10,8		10,80		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>10,80</b>	34,30	370,44
56	H.02.015	CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti.				
	H.02.015.05	Converse e rivestimenti in lamiera  copertura del corpo di fabbrica con elevatore 3,50x2x0,50		3,50		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>3,50</b>	60,05	210,18
57	H.02.020	SCOSSALINA IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., spessore mm.0,8, complete di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati tutti i sormonti.				
	H.02.020.10	Scossalina in lamiera sviluppo cm.20  copertura del corpo di fabbrica con elevatore 3,00+3,50+3,00		9,50		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>9,50</b>	25,75	244,63
58	H.02.005	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di acciaio zincato preverniciato con un eventuale strato di vernice asfaltica all'interno, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm. 0,8, completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a mt. 1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, i sormonti e i raccordi.				
	H.02.005.05	Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.33				



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		copertura dell'elevatore				
		3		3,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>3,00</b>	27,20	81,60
59	I.01.020	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI Esecuzione di opere in ferro per ringhiere di scale e poggiali, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiera, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposizione per successiva zincatura (quesa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..				
	I.01.020.05	Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali esecuzione scala metallica adiacente alla cabina ascensore (per i dettagli si rimanda agli elabb. grafici strutturali esecutivi) struttura portante				
		1650		1.650,00		
		pianerottoli, gradini e parapetti				
		374+176+279		829,00		
		zona elevatore esterno per disabili, chiusure laterali del livello superiore, calcolato con l'impiego di materiale stimato a 30 kg/mq (1,30+0,30)x1,00x30		48,00		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>2.527,00</b>	6,20	15.667,40
60	I.04.040	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO Zincatura di opere in ferro, minimo 20 micron, con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso, previo decapaggio, lavaggio, ecc., compreso eventuale lievo dell'opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato o sul verbale di pesatura della carpenteria zincato o in base ai disegni di carpenteria esecutivi - tutto compreso.				
	I.04.040.05	Zincatura di opere in ferro esecuzione scala metallica adiacente alla cabina ascensore (per i dettagli si rimanda agli elabb. grafici strutturali esecutivi)				

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		1650+829		2.479,00		
		zona elevatore esterno per disabili, chiusure laterali del livello superiore, calcolato con l'impiego di materiale stimato a 30 kg/mq (1,30+0,30)x1,00x30		48,00		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>2.527,00</b>	1,02	2.577,54
61	I.02.010	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER CANCELLI E RECINTI Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli e recinti (completi di cerniere, cardini, scontri, serrature, adeguate maniglie, chiavi), costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per la successiva zincatura (questa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..				
	I.02.010.05	Esecuzione di opere in ferro per cancelli e recinti PER ANALOGIA: la lavorazione prevede lo smontaggio e l'adeguamento del cancello d'ingresso per ottenere due ante di cui una principale adeguata al passaggio dei disabili ed una residuale, l'elemento verrà quindi scartavetrato e riverniciato con colore in analogia all'attuale (queste ultime lavorazioni verranno pagate a parte con altra voce). Peso del cancelletto stimato				
		150		150,00		
		<b>TOTALE kg.</b>		<b>150,00</b>	5,20	780,00
62	I.04.010	CARTEGGIATURA E PULIZIA DI OPERE IN FERRO Carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica, di opere in ferro, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	I.04.010.10	Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - ringhiere e inferriate Cancello d'ingresso				
		3		3,00		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>3,00</b>	11,80	35,40

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
63	L.01.270	<p>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</p> <p>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.</p>				
	L.01.270.10	<p>Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice</p> <p>Cancello d'ingresso</p> <p>3x2</p>		6,00		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>6,00</b>	43,04	258,24
64	L.01.015	<p>ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI</p> <p>Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e/o detersivi per dare le superfici pronte per le successive lavorazioni.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>				
	L.01.015.05	<p>Asporto pitture, tinte o carta da parati</p> <p>Preparazione delle pareti interne a contatto con l'adeguamento dei fori di facciata. Calcolato a stima</p> <p>20</p>		20,00		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>20,00</b>	6,66	133,20

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
65	L.01.020	<p>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</p> <p>Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>				
	L.01.020.05	<p>Stuccatura parziale di pareti</p> <p>Preparazione delle pareti interne a contatto con l'adeguamento dei fori di facciata. Calcolato a stima</p>				
		20		20,00		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>20,00</b>	2,17	43,40
66	L.01.090	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE</p> <p>Tinteggiatura con pittura traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>				
	L.01.090.05	<p>Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>Pareti interne precedentemente preparate</p> <p>Rappezzi vari (anche a chiusura dei vari adeguamenti esterni</p>				
		50		50,00		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>50,00</b>	6,73	336,50

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
67	F.14.040	SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO Realizzazione in opera di spruzzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compreso la eventuale protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.				
	F.14.040.05	Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5  fabbricato con elevatore - esterni 2x(3,00x10,80)+3,50x5,6084,40 3,50x5,5019,25 fabbricato con elevatore - interni (1,50x3,00+1,50x1,50)x320,25 (2x10,05+5,50)x3,0076,80 PER RAPPEZZI VARI 29,3019,30				
		TOTALE mq.		220,00	5,81	1.278,20
68	F.14.130	MARMORINO DI FINITURA PER INTERNI ED ESTERNI Realizzazione in opera, di marmorino di finitura per interni ed esterni a base di calce, bianco o in colori di catalogo a scelta della D.L., realizzato su superfici verticali ed orizzontali, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
	F.14.130.05	Marmorino di finitura per interni ed esterni fabbricato con elevatore - esterni 2x(3,00x10,80)+3,50x5,60 3,50x5,50 fabbricato con elevatore - interni (1,50x3,00+1,50x1,50)x3 (2x10,05+5,50)x3,00 PER RAPPEZZI VARI 29,30		84,40   19,25  20,25 76,80  19,30		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>220,00</b>	13,45	2.959,00
69	M.02.520	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in profili di alluminio di primaria marca, anodizzato o trattato con polveri epossidiche, colori standard RAL, taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali. Posto in opera su appositi controtelaio (questi pagati a parte) o sul telaio fisso del serramento esistente, compreso l'onere del preventivo taglio e adattamento. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate è prevista una vetrocamera semplice dello spessore pari 4/16- 20/4 mm. con gas argon e canalina termica grigia o nera Ug=1.1 (per l'utilizzo di vetrificazioni più complessi e a bassa emissività utilizzare i relativi sovrapprezzi presenti nel capitolo "Vetri"). I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfriso, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche in luce del foro architettonico in facciata - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso.				
	M.02.520.05.	Serramento in alluminio - spessore battente inferiore a 65 mm. - senza taglio termico porta di accesso al fabbricato contenente l'elevatore al livello -1 0,90x2,20		1,98		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		porte ai due livelli superiori 2x1,20x2,20		5,28		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>7,26</b>	339,70	2.466,22
70	M.05.020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura di porta tagliafuoco omologata REI 120, ad uno o più battenti, munita di falsotelaio, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optional, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	M.05.020.15	Luce nominale 1000x2000/2400 mm. porte di collegamento con l'edificio 2		2,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>2,00</b>	583,60	1.167,20
71	M.08.015	MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	M.08.015.05	Maniglione centrale per porta ad un battente porte di collegamento con l'edificio porte esterne		2,00 3,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>5,00</b>	232,40	1.162,00

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
72	P.01.030	TUBAZIONE PVC - SERIE PESANTE - TIPO 303/1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 SN4 SDR41 per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido, lo scavo in sezione fino all'altezza massima indicata in ogni singola sottovoce (misurata dalla quota di sommità dello scavo sino al suo fondo), l'eventuale costipazione meccanica dei fondi, il fondo di posa della tubazione in sottovaglio di cava, dello spessore minimo di cm 10 + 1/10 del diametro, la calottatura di protezione realizzata con sottovaglio o sabbia di cava, dello spessore minimo pari a 1/2 diametro ovvero non inferiore a cm. 10 e il rinterro fino ad arrivare alla quota di sommità dello scavo mediante pietrisco o scarto di cava. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature, la manodopera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie, che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento, l'uso del martellone nel caso di presenza di trovanti o tratti rocciosi, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi, i tagli e lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto, nel caso di tratto tra pozzetto e pozzetto, la misurazione sarà effettuata dal centro del primo pozzetto al centro del secondo pozzetto - Le maggiori altezze di scavo e di rinterro superiori a quelle previste nelle sottovoci verranno pagate a parte con le rispettive voci - tutto compreso.				
	P.01.030.15	Tubazione PVC - serie pesante - tipo 303/1 - diametro 160 mm - compreso scavo H.max=1,00 mt. e rinterro				
		linea interrata esterna di collegamento tra la zona elevatore e l'ingresso principale		26,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>26,00</b>	66,28	1.723,28
73	P.02.070	CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di caditoia stradale con cassetta in cemento completa di tutti i chiusini e telai in ghisa sferoidale delle dimensioni della griglia 40x40 cm da porre in sede di carreggiata.				
	P.02.070.05	Caditoia stradale con cassetta in cemento completa di chiusini e telai in ghisa sferoidale - dimensioni griglia 40x40 cm. PER ANALOGIA: trattasi di pozzetto grigliato per raccolta acque meteoriche				
		3		3,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>3,00</b>	129,11	387,33



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
74	P.02.110	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.				
	P.02.110.05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt. 3		2,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>2,00</b>	51,65	103,30
	P.02.110.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt. 2		2,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>2,00</b>	77,47	154,94
75	P.02.120	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di cassette in cemento e di tutti i chiusini in sede di marciapiede, compresi scavo e completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate.				
	P.02.120.05	Posa in opera di caditoie stradali (marciapiede) compresa la fornitura 3		3,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>3,00</b>	211,75	635,25
76	B.02.100	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o multidirezionale, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso				
	B.02.100.10	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate complesse, con presenza di poggiali e realizzazione di base in giunto tubo e/o fuori schema - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese  zona fabbricato contenente l'elevatore 2x3,00x10,80  interno al vano corsa (aumentato del 20% per compensare la differenza di larghezza necessaria a bloccare in pianta l'intero vano)		64,80		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
		(1,70x10,80)+20%		22,03		
		<b>TOTALE mq.</b>		<b>86,83</b>	23,76	2.063,13
77	B.02.100.15	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale - Noleggio successivo al primo mese zona fabbricato contenente l'elevatore (a stima: si prolunga il periodo per altri 3 mesi) 2x3,00x10,80x3  interno al vano corsa (aumentato del 20% per compensare la differenza di larghezza necessaria a bloccare in pianta l'intero vano) (a stima: si prolunga il periodo per altri tre mesi) (1,70x10,80)x3+20%		194,40		
				66,10		
		<b>TOTALE e</b>	<b>mq./mes</b>	<b>260,50</b>	2,19	570,49
78	Q.01.044	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali. Opere interne: Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese: le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa le foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce su murature di qualsiasi tipo per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata); la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata. Opere esterne: Nel presente prezzo si intendono compresi: la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; la realizzazione di nicchie su murature di manufatti di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte): le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i				
	Q.01.044.b	Assistenze edili - in edifici uso ufficio e scolastici  Forature, tracce per passaggi nuovi impianti		220,00		

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
			TOTALE mc.	220,00	1,57	345,40
79	Q.02.05.20	<p>CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC dotato di guide sulla base, completo di coperchio antiurto ed autoestinguente smontabile con attrezzo, con grado di protezione IP40, per posa da interno, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>Conforme a norme EN 50085-1 e 50085-2 e certificazione IMQ;</p> <p>Sono compresi nel prezzo terminali, derivazioni, accessori, snodi ad angolo, riduzioni, raccordi quadro muro, adattatori, giunti, sostegni interni, separatori interni, copri scomparto, scatole di derivazione.</p> <p>Posta in opera sopra intonaco con sistema di tassellatura ad espansione di idonee caratteristiche e con passo di fissaggio prescritto dal costruttore in base al carico complessivo, comunque previa verifica della D.L.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>equivalente alla serie TA G-N o TMU Bocchiotti e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione da parte della D.L.</p> <p>Della sezione di:</p>				
Q.02.05.20.q		Mini canale chiuso in PVC 40 x 17 mm				
		Collegamenti quadri elettrici, linee in uscita - piano terra				
				7,00		
				TOTALE ml.	7,00	52,50

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
80	Q.02.020.11	<p>TUBAZIONE RIGIDA PVC</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere di tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, completo di scatole di derivazione intermedie.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p>				
	Q.02.020.11.	Tubo rigido PVC diam 25 mm				
	c	Distribuzione esterna, linee illuminazione e alimentazione piattaforma elevatrice		96,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>96,00</b>	4,60	441,60
81	Q.02.020.20	<p>TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) leggero e flessibile (resistenza a schiacciamento 450N), a doppia parete; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4).</p> <p>Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il raccordo a pozzetti pagati a parte, il rinfilanco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro.</p> <p>Scavo e reinterro pagati a parte.</p> <p>Del diametro interno di:</p>				
	Q.02.020.20.	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm				
	g	Distribuzione esterna, linee illuminazione, alimentazione piattaforma elevatrice e ascensore		8,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>8,00</b>	7,57	60,56

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
82	Q.03.050.07	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.				
	Q.03.050.07.	cavo bipolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV				
	a	2x1,5 mmq				
		Linea illuminazione di sicurezza		60,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>60,00</b>	2,30	138,00
83	Q.03.050.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 3xX o 3GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.				
	Q.03.050.16.	cavo tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 3				
	a	x 1,5 mmq				
		Linea illuminazione ordinaria		60,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>60,00</b>	2,89	173,40

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
84	Q.03.050.16.	cavo tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 3 b x 2,5 mmq Linea alimentazione ascensore		7,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>7,00</b>	3,32	23,24
85	Q.03.050.16.	cavo tripolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 3 c x 4 mmq Linea alimentazione piattaforma elevatrice		55,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>55,00</b>	4,28	235,40
86	Q.04.010.11	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23- 54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti				
	Q.04.010.11.i	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) Punti luce percorso esterno		9,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>9,00</b>	52,23	470,07

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
87	Q.04.020.11	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23- 54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta</p>				
	Q.04.020.11.	Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A				
	m					
		Punto alimentazione ascensore		1,00		
		Punto alimentazione piattaforma elevatrice		1,00		
TOTALE cad.				2,00	41,05	82,10

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
88	Q.05.05.25	<p>CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO - IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in polistirene rinforzato antiurto, modulare.</p> <p>Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L). Per posa sporgente a parete.</p> <p>Predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè), coperchio e frontalino piombabili.</p> <p>Sostegni interni e guida DIN; telaio frontale amovibile, telaio estraibile con pannelli rimovibili singolarmente, morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm.</p> <p>Completo di serratura a chiave, kit di 4 ganci per fissaggio a parete, set di cerniere per apertura porta, kit raccordo tubazioni D20-25-32 e kit affiancamento quadri.</p> <p>Costruito in conformita alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.).</p> <p>Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Grado di protezione frontale: IP65</p> <p>Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati</p> <p>Equivalente alla serie F107N bTicino e comunque da</p>				
	Q.05.05.25.b	Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 24 moduli DIN				
		Quadro SQ1		1,00		
TOTALE cad.				1,00	111,26	111,26



COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
89	Q.05.021.54	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalenti al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA				
		Linea alimentazione ascensore		1,00		
		Linea alimentazione piattaforma elevatrice		1,00		
		Linea illuminazione esterna		1,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>3,00</b>	60,97	182,91

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
90	Q.05.021.57	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafilo componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).				
	Q.05.021.57. A	mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod Linea illuminazione esterna			1,00	
				TOTALE cad.	1,00	100,17
91	Q.05.021.57. p	mod.diff. tipo B 2 Poli 25A 30 o 300mA 2Mod Linea alimentazione ascensore			2,00	
				TOTALE cad.	2,00	418,86
						837,72

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
92	Q.06.240.12	<p>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - CON AUTODIAGNOSI - 1h/3h AUTONOMIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo LED in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA).</p> <p>Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismatico.</p> <p>Completo di sorgenti LED, accumulatori stagni al nichel-cadmio 1h o 3h autonomia, ricaricabili automaticamente entro 12h, con sistema a tampone e dispositivo incorporato per l'autodiagnosi del controllo del funzionamento periodico e del test di autonomia.</p> <p>Predisposta per inibizione permanente a distanza (manuale) o tramite dispositivo remoto automatico con modalità riposo.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per fornitura di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera.</p> <p>Il tipo SA utilizzato per funzione di indicazione della via d'esodo si intende completo di pittogramma, anche bifacciale ad uniformità elevata, certificato per visibilità fino a 30m (minimo).</p> <p>Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolari tipo FG16OM16 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV da 2x1,5 mmq.</p> <p>Grado di protezione IP 40 o IP 65 (mediante apposito kit compreso nel prezzo) in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa</p>				
	Q.06.240.12.	Complesso autonomo LED- flusso medio 250 Lm, 24W, SE/SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo NexiTech LED				
	b	Eaton o equivalente				
		Percorso esterno		8,00		
		Aula livello 2		1,00		
TOTALE cad.				9,00	162,70	1.464,30

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
93	R.01.010.05	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI</p> <p>Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p>				
	R.01.010.05.	sino a 1000 mt di sviluppo				
	a	Percorso esterno da eliminare nella zona in cui si realizzerà il fabbricato che conterrà l'elevatore				
		A STIMA		7,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>7,00</b>	1,60	11,20
94	R.08.010.05	<p>TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - PER LINEA GAS</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, per linea - impianto gas, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - ex U.N.I. 8863.</p> <p>Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50, completa di sigillature a Norma e verniciatura in colore unificato secondo normativa vigente.</p> <p>Compresi accessori e quanto altro necessario per dare l'opera completa, funzionante, collaudata a Norma con relativa certificazione ai sensi di legge.</p> <p>Opere edili pagate a parte. Del diametro nominale di:</p>				
	R.08.010.05.	1" (DN 25)				
	d	Percorso esterno da ricostruire parzialmente nella zona in cui si realizzerà il fabbricato che conterrà l'elevatore				
		A STIMA		4,00		
		<b>TOTALE ml.</b>		<b>4,00</b>	34,13	136,52

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
95	Z.03	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE DIM.1550 x 1700 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice a trazione elettrica con motoriduttore comprensiva di incastellatura metallica avente le seguenti caratteristiche: portata max: 325 kg., azionamento: elettrico diretto, fermate: 3, servizi: 3, accessi: 1, corsa: 6,80 mt., testata: 2,70 metri, fossa: 200 mm., velocità: 0,15 m/s doppia, manovra: automatica con porte telescopiche, locale macchina: adiacente al vano corsa in armadio metallico zincato. Alimentazione: 230 Vca monofase e dotato di discesa di emergenza manuale in caso di black out. Incastellatura: zincatura a caldo e successiva verniciatura degli elementi con tinta RAL, con accesso singolo e tamponamenti come indicati negli elabb. grafici esecutivi. Dim. cabina (minime): 90x120x215 cm. (larg. x prof. x altezza). Caratt. cabina: pareti in lamiera plastificata, fotocellule a bottone sugli accessi, pavimento in linoleum, illuminazione con 2 faretti led incassati nel celino. Pulsantiera cabina: colonna in lamiera plastificata e pulsanti Braille di chiamata, pulsante di arresto e pulsante di allarme, display con indicazione del livello. Dettagli della porta della cabina: tipo automatico telescopico a 2 ante misure 80 x 200 cm. (minimo) con finitura in lamiera plastificata. Dettagli delle porte di piano: tipo automatico telescopico a 2 ante misure 80 x 200 cm. (minimo) con finitura in lamiera plastificata in analogia alle tinte dei tamponamenti esterni. Dettagli pulsantiera di piano: placca in inox dotata di pulsante di chiamata con segnalaz. luminosa di presente/occupato. Colori e finiture a scelta della D.L..</p> <p>Il tutto comprensivo di relaz., calcoli strutturali ed elabb. grafici, tutte le apparecchiature elettriche nel locale macchina, in cabina (e di collegamento tra i due), nei piani ed al vano corsa per il funzionamento dell'impianto, il tutto a norma CEI; compresi tutti i necessari ancoraggi alle strutture esistenti o predisposte appositamente (pagate con altra voce, se presenti), di tutti i segnali di allarme, interruttori, sottoquadri, collegamenti elettrici e di terra con l'impianto appositamente predisposto (pagato con altre voci), gli accumulatori, le lubrificazioni, gli imballaggi; sono altresì compresi tutti i carichi, trasporti, scarichi di tutti i materiali</p>				
		1		1,00		
<b>TOTALE cad.</b>				<b>1,00</b>	28.000,00	28.000,00

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					
96	Z.04	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE DIM.1296 x 1300 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice elettrica da installarsi all'esterno in ambiente libero per il sollevamento di persone con limitata capacità motoria avente le seguenti caratteristiche: portata max: 400 kg., azionamento: elettrico diretto, fermate: 2, accessi: 2 opposti, corsa: 1,00 mt., fossa: 145 mm. impianto con doppio fondo di sicurezza così da bloccarsi nel caso di elementi estranei tra la pedana e la base.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocità: 0,05 m/s doppia;</li> <li>- Manovra: a uomo presente;</li> <li>- motore: posto all'interno del vano corsa;</li> <li>- Alimentazione: 230 Vca monofase, manovra a mano a distanza;</li> <li>- Perimetro aperto: dotato di schermatura a soffietto anticesoimento;</li> <li>- Dettagli pedana: dovrà essere presente un cancelletto a bordo con sbarchi dotati di doppia fotocellula ognuno, il fondo dovrà essere in alluminio antiscivolo (ad esempio tipo mandorlato) ed i comandi a bordo dovranno essere protetti dalle intemperie e con rilievi in braille;</li> <li>- Dettagli della porta sullo sbarco superiore: dimensioni 900x1100 mm. (base x altezza) tipo manuale in alluminio e dotata di serratura elettrocomandata;</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di tutte le apparecchiature elettriche in cabina e sul vano corsa a norma CEI; compresi tutti i necessari ancoraggi alle strutture esistenti o predisposte appositamente (pagate con altra voce, se presenti), di tutti i segnali di allarme, interruttori, sottoquadri, collegamenti elettrici e di terra con l'impianto appositamente predisposto (pagato con altre voci), le lubrificazioni, gli imballaggi ed i collaudi; sono altresì compresi tutti i carichi, trasporti, scarichi di tutti i materiali ed i necessari elementi anche non espressamente indicati, ma necessari alla completa realizzazione del manufatto.</p> <p>Dalla voce sono da escludersi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il ponteggio necessario alla realizzazione dell'opera.</li> </ul>				
		1		1,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>1,00</b>	13.000,00	13.000,00
97	Z.IE.01	<p>LAMPADA A PARETE PER ESTERNI CON SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' INCORPORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a parete, grado di protezione IP44, dotato di sensore di presenza e luminosità incorporati.</p> <p>Emissione del flusso luminoso verso il basso, in conformità alle vigenti normative contro l'inquinamento luminoso.</p> <p>Sorgente luminosa a led, potenza 10W, flusso luminoso emesso 611lm.</p> <p>Equivalente all'art. L 800 LED iHF Steinel.</p>				
		Lampade percorso esterno		9,00		
		<b>TOTALE cad.</b>		<b>9,00</b>	220,00	1.980,00
<b>TOTALE "SCUOLA PALLINI":</b>						<b>119.484,35</b>

COMUNE DI TRIESTE

Lavori di abbattimento barriere architettoniche - COD. OPERA: 19143

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
N°	Codice					

QUADRO RIEPILOGATIVO	
TOTALE "SCUOLA STELLA MARINA":	27.842,30
TOTALE "SCUOLA PALLINI":	119.484,35
TOTALE OPERE	147.326,65
ONERI PER LA SICUREZZA	2.640,00
TOTALE INTERVENTO	149.966,65

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: FLAMINIO ROBERTO  
CODICE FISCALE: FLMRRT60L14L424Q  
DATA FIRMA: 22/10/2019 17:07:16  
IMPRONTA: B9504B25445B2F2EE1C32EA23284E4F9F1E80EE51835CD068925F09E81A2A1CA  
F1E80EE51835CD068925F09E81A2A1CA3BA5D7F2C757938A9DE4218A78E29F15  
3BA5D7F2C757938A9DE4218A78E29F1575407685A3CCADDBF22A618C63274B15  
75407685A3CCADDBF22A618C63274B15546BCB730DCBA9D953BE634755B7AE6D

NOME: CORTESE ENRICO  
CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X  
DATA FIRMA: 23/10/2019 17:59:59  
IMPRONTA: 3263935E35D49BEEB2139111D2DC520A15EC294AE8A71FB44701B9C55636E3FF  
15EC294AE8A71FB44701B9C55636E3FFFEFA28E1DCFAC7C90B6D3274E76FE36CE  
EFA28E1DCFAC7C90B6D3274E76FE36CE6917E201C7EE46BEB4CF59800F197EE1  
6917E201C7EE46BEB4CF59800F197EE132ACC37D183263894FA90EE3AFD3DB08

NOME: TERRANOVA SANTI  
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S  
DATA FIRMA: 25/10/2019 10:20:25  
IMPRONTA: 60AC18ADAAD236FB506924F218B856FD8AAC7C833A8DD1654E47F28ED8D7953A  
8AAC7C833A8DD1654E47F28ED8D7953A2C4EADBC905004342E45DD8814B1D6E2  
2C4EADBC905004342E45DD8814B1D6E24AB728590B85BD313ECC200B852B01FD  
4AB728590B85BD313ECC200B852B01FD845A2F6A14C4DCB9E79C7D0BEEA33DA5

NOME: DIPIAZZA ROBERTO  
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I  
DATA FIRMA: 25/10/2019 10:48:34  
IMPRONTA: 4C72E1F609FB92CABA0E1071F7D04E0C1392D9314D98E3329B7F5DD23DD3658E  
1392D9314D98E3329B7F5DD23DD3658E4F242732F905F918BD8AF14753784637  
4F242732F905F918BD8AF14753784637DF9C1F2A5FEDC2331F98F9680F0CCBA7  
DF9C1F2A5FEDC2331F98F9680F0CCBA71FC4FCAEFB4FC6DB2383F95322FC9D3B