

**COMUNE DI CASSINE OPERE DI Progettazione definitiva/esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza per i lavori di
 "Abbattimento barriere architettoniche del Palazzo Comunale" già affidati ai sensi dell'art. 36, comma 2, lette del D. Lgs. 50/2016 CUP:
 C75D19000210001 – CIG: Z082D340E5.**

COMPUTO METRO ESTIMATIVO E QUADRO RIEPILOGATIVO DI SPESA

n°	cod. prezzario Piemonte	descrizione	u.m.	costo unitario	quantità	costo totale	% mano d'opera	mano d'opera
SPESA DIRETTE PER SICUREZZA								
1	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 165,32	1,00	€ 165,32		
			cad	€ 87,68	3,00	€ 263,04		
2	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	ml.	€ 0,36	30,00	€ 10,80		

3	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm ² .	a corpo	€ 261,76	1,00	€ 261,76
4	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.	a corpo	€ 160,74	1,00	€ 160,74
5	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	a corpo	€ 13,32	2,00	€ 26,64
6		Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125	a corpo	€ 60,49	1,00	€ 60,49
7	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	a corpo	€ 15,99	1,00	€ 15,99
8	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	cad	€ 100,00	2,00	€ 200,00

9	31.A05.A05	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.				
10		Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere	cad	€ 5,00	2,00	€ 10,00
11	31.A05.A10	Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione	ora	€ 33,56	4,00	€ 134,24
12	31.A10.A05	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi.	cad	€ 5,20	40,00	€ 208,00
13	31.A10.A10	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Misurazione della temperatura corporea del fornitore esterno mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto	cad	€ 0,26	40,00	€ 10,40

14	31.A15.A05	<p>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p>	per superfici fino a 500 m2	mq.	€ 1,81	270,00	€ 488,70
15	31.A15.A20	<p>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo).</p>	Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno durante l'installazione dell'ascensore	cad	€ 50,00	8,00	€ 400,00

16	31.A25.A15	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa	cad	€ 0,51	240,00	€ 122,40	
PONTEGGIO							
17	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Per il successivo mese	mq. mq.	€ 9,47 € 4,86	253,58 253,58	€ 2.401,36 € 1.232,37	
18	01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	mq.	€ 2,97	253,58	€ 753,12	€ 803,63
19	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	mq.	€ 9,96	99,23	€ 988,28	

20	28.A05.A06	SCHEMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	mq.	€ 2,30	253,58	€ 583,22		
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
21	02.P02.A10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: parapetto finestra al primo piano	mc.	€ 631,80	0,20	€ 128,89	83,00%	€ 516,00
22	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione sottofondo armato pavimentazione esistente	mc.	€ 208,04	1,13	€ 235,29	87,00%	€ 178,00
23	02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguito a mano	mq.	€ 32,08	7,54	€ 241,88	100,00%	€ 30,00
		pavimentazione esistente in cubetti di porfido passaggio cavo elettrico	mq.	€ 32,08	1,07	€ 34,39	100,00%	€ 30,00
24	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mq.	€ 11,41	16,25	€ 185,41	96,69%	€ 11,03

25	02.P02.A46	Rimozione di lastra di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile	mq.	€ 154,20	2,75	€ 423,28	97,89%	€ 150,95
26	01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	mc.	€ 312,89	0,07	€ 23,00	97,32%	€ 304,50
27	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile	kg.	€ 0,93	102,00	€ 94,86	98,60%	€ 0,92
28	02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili passaggio cavo elettrico	cad.	€ 79,03	3,00	€ 237,09	67,00%	€ 52,00
29	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)						
		finestra al piano superiore	mq.	€ 22,69	2,12	€ 48,14	100,00%	€ 21,00
		persiana al piano superiore	mq.	€ 22,69	2,12	€ 48,14	100,00%	€ 21,00
		portoncino di ingresso	mq.	€ 22,69	5,20	€ 117,89	99,89%	€ 22,67

SCAVI

30	02.P05.B15	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:						
		area interessata dalla fondazione	mc.	€ 195,00	2,26	€ 441,09	100,00%	€ 190,00
		intercettazione tubazioni	mc.	€ 195,00	3,20	€ 624,00	100,00%	€ 190,00

SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA

31	02.P60.O25	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N /mm ² - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine						
		area di ripristino pavimentazione	mq.	€ 24,75	2,38	€ 58,91	66,00%	€ 16,00
		finitura sopra le piastre di ancoraggio	mq.	€ 24,75	0,22	€ 5,46	66,00%	€ 16,00
		magrone alla base della fondazione	mq.	€ 24,75	0,75	€ 18,66	66,00%	€ 16,00
32	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti						
		area di ripristino pavimentazione	mq.	€ 95,30	2,38	€ 226,81	99,00%	€ 92,00
		soglia al piano primo	mq.	€ 95,30	0,33	€ 31,45	99,00%	€ 92,00
		lastra terrazzo	mq.	€ 95,30	2,12	€ 202,04	99,00%	€ 92,00
33	01.P18.P70	Lastroni per balconi in pietra di luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato	mq.	€ 200,33	2,12	€ 424,70		
34	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm. 3						
		area di ripristino pavimentazione	mq.	€ 48,73	2,38	€ 115,98		
		soglia al piano primo	mq.	€ 48,73	0,33	€ 16,08		

OPERE DI FONDAZIONE

35	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano fondazione ascensore	mc.	€ 87,58	3,02	€ 264,14	100,00%	€ 82,00
36	01.A04.B27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. fondazione ascensore	mc.	€ 129,21	3,02	€ 389,70		
37	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile fondazione ascensore	mc.	€ 8,89	3,02	€ 26,81	70,00%	€ 6,00
38	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione fondazione ascensore	kg.	€ 1,53	214,90	€ 328,79	56,00%	€ 1,00
39	01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 130-140	ml.	€ 91,81	56,00	€ 5.141,36	36,17%	€ 33,21

RIPRISTINI E RISANAMENTI

40	02.P80.S44	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto	mq	€ 17,42	169,81	€ 2.958,13	98,16%	€ 17,10
41	02.P55.N38	Ripristino in intonaco di elemento decorativo lineare su facciate esterne, con preparazione a più strati, eseguito calce idraulica naturale certificata NHL, compresa la realizzazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50), compresa l'esecuzione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo e da due o più strati successivi di intonaco con malta come sopra descritta, con granulometria degli inerti congruente per forma, natura, colore e consistenza a quella in opera, compresi tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano	mq.	€ 142,51	3,14	€ 447,71	57,00%	€ 80,00
		profilatura portafinestra al piano superiore	mq.	€ 142,51	7,75	€ 1.104,71	57,00%	€ 80,00
42	02.P90.U12	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459:	mq.	€ 82,24	59,43	€ 4.887,88	75,44%	€ 62,04
		sostituzione media di 12 mattoni al m ²						

43	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m ³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Includere le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	mc.	€ 1.187,66	4,25	€ 5.041,99	48,01%	€ 570,20
44	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati locale interessato dalla demolizione del parapetto	mq.	€ 4,61	91,09	€ 419,93	64,00%	€ 3,00
OPERE IN FERRO								
45	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio ringhiera terrazzo	kg	€ 9,06	101,00	€ 915,06		
46	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	€ 9,78	13,33	€ 130,32		
47	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	€ 1,78	13,33	€ 23,72		

48	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati ringhiera terrazzo	kg	€ 4,18	101,00	€ 422,18
49	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con Esclusione di alluminio (altezza di fusione superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. ringhiera terrazzo	kg	€ 1,26	101,00	€ 127,26
50	01.A20.F90	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
		Di manufatti esterni, a due riprese				
		ringhiera terrazzo	mq	€ 19,36	8,08	€ 156,43
		portina vano contatori	mq	€ 19,36	1,07	€ 20,64

SERRAMENTI

51	01.P20.M10	Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1,8$ e $=>1,4$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.M40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²	mq	€ 296,12	5,20	€ 1.538,58
52	01.P20.M40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno/alluminio 01.P20.M00, 01.P20.M10, 01.P20.M20 e 01.P20.M30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,0$ e $=>0,7$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M00 e 01.P20.M10	mq	€ 44,42	5,20	€ 230,79
53	01.A17.L00	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio	mq	€ 41,66	5,20	€ 216,46

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

54	13.P08.A25	Smontaggio linee	ml.	€ 1,18	15,80	€ 18,64		
55	06.A01.I03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 10	ml.	€ 10,83	17,51	€ 189,63	45,00%	€ 4,00
56	06.P07.B05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us	cad	€ 109,68	1,00	€ 109,68		
57	06.P07.A04	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2.	cad	€ 119,45	1,00	€ 119,45		
58	06.A07.A01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	€ 61,07	1,00	€ 61,07	31,00%	€ 16,00
59	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	€ 71,09	1,00	€ 71,09	4,00%	€ 3,00
60	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.						

		F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	€ 43,48	1,00	€ 43,48	29,00%	€ 12,00
61	13.P01.B10	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox 18/8 Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo;	ml.	€ 111,72	15,80	€ 1.765,18	54,23%	€ 60,59
62	06.P26.A60	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 100, avente flusso luminoso uscente compreso nel campo 16.000 ÷ 17.200 lm e potenza elettrica assorbita fino a 169 W.	cad	€ 440,09	1,00	€ 440,09		
63	06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte	cad	€ 73,89	1,00	€ 73,89		
64	02.P35.H10	Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a cm 20 eseguita con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 struttura muraria per accogliere i contatori	mc.	€ 888,34	0,38	€ 341,79		

ASSISTENZA AGLI IMPIANTI								
65	01.P01.A10	Operaio specializzato						
		assistenza al montaggio dell'elevatore	mq.	€ 36,91	48,00	€ 1.771,68	100,00%	€ 35,00
		assistenza agli impianti	mq.	€ 36,91	72,00	€ 2.657,52	100,00%	€ 35,00
66	01.P01.A20	Operaio qualificato						
		assistenza al montaggio dell'elevatore	mq.	€ 34,21	48,00	€ 1.642,08	100,00%	€ 33,00
		assistenza agli impianti	mq.	€ 34,21	72,00	€ 2.463,12	100,00%	€ 33,00
A		IMPORTO A BASE D'ASTA				€ 49.041,28		€ 4.011,83

**COMUNE DI CASSINE OPERE DI "Abbattimento barriere architettoniche del Palazzo Comunale". CUP: C75D19000210001 – CIG: Z082D340E5 QUADRO
RIEPILOGATIVO DI SPESA**

SPESE DIRETTE PER SICUREZZA	€ 2.538,52	
PONTEGGIO	€ 5.958,35	
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 1.818,26	
SCAVI	€ 1.065,09	
SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA	€ 1.100,08	
OPERE DI FONDAZIONE	€ 6.150,80	
RIPRISTINI E RISANAMENTI	€ 14.860,36	
OPERE IN FERRO	€ 1.795,60	
SERRAMENTI	€ 1.985,82	
ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	€ 3.233,99	
ASSISTENZA AGLI IMPIANTI	€ 8.534,40	
sommano	€ 49.041,28	€ 4.011,83

QUADRO RIEPILOGATIVO DI SPESA

A	IMPORTO LAVORI			
a1	di cui	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO		€ 46.502,76
a2	di cui	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		€ 2.538,52
A	totale lavori			€ 49.041,28
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
b1	Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, contabilità e certificato di regolare esecuzione			€ 8.723,58
b2	assistenza archeologica allo scavo, redazione documentazione e coordinamento con soprintendenza preposta			€ 500,00
b3		Inarcassa	4,00%	€ 8.723,58 € 348,94
b4		I.V.A. sui lavori	10,00%	€ 49.041,28 € 4.904,13
b5		I.V.A. (b2)	22,00%	500,00 € 110,00
b6		incentivi funzioni tecniche sui lavori (art. 113 c.2 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	2,00%	€ 49.041,28 € 980,83
b7		imprevisti ed arrotondamenti	2,94%	49.041,28 € 1.441,24
b8		contributo ANAC		€ 30,00
b9		acquisto diretto elevatore ed incastellatura		€ 36.000,00
b10		IVA sull'acquisto (b8)	22,00%	36.000,00 € 7.920,00
B	totale somme a disposizione			€ 60.958,72
A+B	IMPORTO COMPLESSIVO			€ 110.000,00