



SAIC Ingegneria srl
Salita Pollaiuoli 15/1
16123 Genova, Italy
P.I. 02715980997
REA GE-506233

COMMITTENTE/CUSTOMER

COMUNE DI BUSALLA
Piazza Enrico Macchiò, 1
16012 Busalla (GE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LAVORO / PROJECT

Adeguamento normativo palestra comunale Via
delle Viazze

UBICAZIONE / LOCATION

Via delle Viazze, 2, località Salissola
16012 Busalla (GE)

TITOLO / TITLE

Computo metrico estimativo ed elenco prezzi
unitari per altri interventi di adeguamento

scala / scale

-

REVISIONI REVISIONS	Data/Date	Rev.	Descrizione / Description	DIS	VER	APP
	A 20/12/21	00	Emissione	AC	FC	EB
	B 17/01/22	01	Aggiornamento prezziario 2022	AC	FC	EB
	C 15/02/23	02	Aggiornamento prezziario 2023 e normativa PNRR, CAM e DNSH	AC	FC	EB
	D					
	E					



PROGETTISTA / DESIGNER: Ing. Piergiorgio Formosa

DATA/DATE:
15/02/2023

DIRETTORE TECNICO / TECHNICAL DIRECTOR:

Ing. Federico Valsuani

SAIC Ingegneria srl

NOME FILE
FILE NAME

ELABORATO / DOCUMENT

REV

formato

03 - AIT - E - CME - 02

02

03-AIT-
E-CME

ALTRI INTERVENTI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione	u.m.	quant	prezzo unitario	prezzo parziale
AI.01	Realizzazione di opere di incamiciatura del tubo gas nel punto di attraversamento della parete esterna della centrale termica, composta da interruzione della tubazione esistente, infilaggio di tubo camicia in acciaio, chiusura sul lato interno con saldatura per elettrofusione, tinteggiatura in doppia mano previa doppia mano di antiruggine, comprese le opere di assistenza edile, comprese le opere per lo svuotamento e la bonifica della tubazione, comprese le finiture, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte				
		n	1	285,15 €	285,15 €
AI.02	Tinteggiatura della tubazione del gas esistente, con vernice colore giallo in due mani, compresi oneri per il raggiungimento in quota della tubazione, compresi oneri per la preventiva pulizia delle superfici e la protezione delle superfici adiacenti, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte				
		m	40	20,32 €	812,80 €
AI.03	FPO di molla di autochiusura su porta di accesso alla centrale termica, compresi adeguamenti del serramento	n	1	185,80 €	185,80 €
60.A50.A05.030	Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 120 per la protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2;(omissis - vedi prezzo)..... Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 120 di botole dispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova.				
		mq	40	152,78 €	6.111,20 €
AT.N20.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m.	mq	40	29,99 €	1.199,60 €
15.A10.A22.020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere.	mc	8	81,61 €	652,88 €
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore	mc	1	284,32 €	284,32 €
25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti	n	3	350,00 €	1.050,00 €
25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.				
		mc/km	195	1,49 €	290,55 €
25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.				
		mc/km	195	1,02 €	198,90 €

ALTRI INTERVENTI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione	u.m.	quant	prezzo unitario	prezzo parziale
25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc/km	780	0,60 €	468,00 €
25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, terre e rocce da scavo codice CER 170504	t	10	25,72 €	257,20 €
25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, miscele bituminose codice CER 170302	t	3	53,76 €	161,28 €
25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, CEMENTO codice CER 17 01 01	t	9,9	31,31 €	309,97 €
25.A15.G10.050	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto, materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17.05.01e17.06.03 codice 17.06.04	t	20	192,28 €	3.845,60 €
25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	mc	15	177,72 €	2.665,80 €
25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	mc	15	65,84 €	987,60 €
25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	mq	20	48,15 €	963,00 €
25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	kg	150	2,95 €	442,50 €
25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C	kg	50	2,47 €	123,50 €
25.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti inclinati incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture	kg	550	9,89 €	5.439,50 €
20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	kg	550	1,90 €	1.045,00 €
AI.08	Spostamento di ringhiera esistente per via di esodo, in acciaio zincato a caldo, posata in opera su superfici piane, compreso smontaggio delle connessioni a bullone e taglio, successivo rimontaggio e fissaggio mediante inghisaggio della struttura in calcestruzzo e saldatura ove necessario, compresa la ripresa della zincatura, compresa assistenza edile, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	c	1	490,24 €	490,24 €
AI.09	Rifinitura delle superfici con malta cementizia a seguito taglio a forza di tegolo in c.a.p. per la realizzazione di vie di esodo (taglio e allontanamento materiali escluso), compreso il raccordo con le adiacenti pavimentazioni, il tutto per dimensioni di lunghezza-larghezza e profondità media pari a 4,00x1,20x0,10 m, compreso ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	2	398,47 €	796,94 €

ALTRI INTERVENTI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione	u.m.	quant	prezzo unitario	prezzo parziale
Al.10	Realizzazione di nuova porta di esodo da ricavarsi nella struttura perimetrale dell'edificio, compreso il taglio e la rimozione dei pannelli di rivestimento esterni, la realizzazione di strutture di supporto in acciaio trattato con due mani di antiruggine e due mani di vernice, compresa la FPO di porta in alluminio ad un'anta del tipo a taglio termico con dispositivo di apertura a spinta, compresa la chiusura dei punti di contatto con scossaline e fascette in alluminio preverniciato 12/10 mm, compresa la realizzazione di soglie e attraversamenti in lamiera di acciaio mandorlato spessore 3 mm, compreso il taglio e la modifica della ringhera, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	2	3.685,51 €	7.371,02 €
Al.11	Rimozione della porta di comunicazione tra palestra e deposito, con FPO di scossaline in alluminio preverniciato spessore 12/10 mm tra le due strutture, compresa la sigillatura con silicone per uso esterno, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	1	747,14 €	747,14 €
Al.12	FPO di dispositivi di apertura a spinta, tipo "push bar", di lunghezza fino a 110 cm, da installare in sostituzione di altri tipi di apertura esistenti, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	10	432,00 €	4.320,00 €
Al.13	Sovrapprezzo alla FPO di dispositivi di apertura a spinta, per secondo dispositivo da installare in sostituzione di altri tipi di apertura esistenti su serramento a due ante, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	4	364,17 €	1.456,68 €
Al.14	Sostituzione di vetro all'interno di oblò diametro 500 mm ricavato su porte con altro del tipo "di sicurezza" (3+3 mm), escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	2	182,14 €	364,27 €
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²	mq	46,2	30,24 €	1.397,09 €
Al.15	Installazione di porte interne di alluminio in sostituzione di altre (esclusa rimozione e smaltimento), del tipo ad un'anta larghezza fino a 90 cm, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	17	1.738,29 €	29.550,93 €
Al.16	Sovrapprezzo alla sostituzione di porte interne con altre in alluminio del tipo ad un'anta, per porte con due ante	n	3	917,41 €	2.752,23 €
Al.17	Modifica del varco esistente per comunicazione vano scale con piano primo, con allargamento della bucatra e provvista e installazione di serramento in alluminio a due ante con apertura a spinta (dimensioni nette di passaggio 90+90 cm) tipo "push-bar", esclusa rimozione del serramento, escluso smaltimento del serramento esistente e di tutto il materiale di risulta, compresa esecuzione delle finiture edili, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	2	3.810,72 €	7.621,44 €

ALTRI INTERVENTI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione	u.m.	quant	prezzo unitario	prezzo parziale
Al.18	Realizzazione di apertura di aerazione 0,20 mq nel solaio del vano corsa ascensore, compresa demolizione del setto in c.a. e calo in basso dei materiali, con finitura con telaio in acciaio verniciato e rete antivolatile, compresi oneri per la preventiva messa in sicurezza dell'impianto elevatore, compresi oneri per il lavoro in quota, escluso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	c	1	1.512,71 €	1.512,71 €
Al.19	FPO di valvola di arresto gas con manovra 0/90° fino a DN65, compresa interruzione della tubazione esistente, comprese le opere per lo svuotamento e la bonifica della tubazione, comprese le finiture, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	1	269,30 €	269,30 €
PR.C24.C10.005	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione, tipo orizzontale	n	1	365,59 €	365,59 €
PR.C24.C20.005	Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori	n	6	336,05 €	2.016,30 €
PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6	n	13	58,82 €	764,66 €
PR.C24.A05.010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9	n	2	69,26 €	138,52 €
PR.C22.I05.010	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde	n	40	5,06 €	202,40 €
PR.C22.I05.030	Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso	n	40	5,06 €	202,40 €
60.M05.A05.010	Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.	n	15	9,69 €	145,35 €
60.M05.A25.010	Sola manodopera per formazione di attacco motopompa	n	1	125,89 €	125,89 €
60.M05.A35.010	Sola posa in opera di naspo fisso o orientabile	n	6	18,41 €	110,46 €
60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n	80	5,56 €	444,80 €
40.A10.B10.050	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di 60-65 mm	m	4	66,52 €	266,08 €
40.A12.A10.010	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm, diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm	m	4	9,58 €	38,32 €
PR.C14.A10.190	Coppelle di lana di roccia, densità 100-125 kg/mc dello spessore nominale di 60 mm per tubi Ø 60-65 mm	m	4	10,03 €	40,12 €

ALTRI INTERVENTI: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione	u.m.	quant	prezzo unitario	prezzo parziale
Al.20	Modifica e ampliamento del pozzetto esistente per derivazione ad attacco autopompa, comprese tutte le finiture edili e di carpenteria necessarie per rendere lo stato dei luoghi perfettamente finito ed in sicurezza, compresa la dotazione di nuovo chiusino in lamiera di acciaio mandorlato spessore 3 mm a copertura di tutto il pozzetto (sia la parte nuova e sia la parte esistente), compresi accessori, minuterie, escluso smaltimento dei materiali di risulta, compresi elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	c	1	1.025,20 €	1.025,20 €
Al.21a	Sostituzione di isolante su tubazioni per impianti di riscaldamento con coppelle in lana di roccia rivestita da un foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, per diametri fino a DN50, spessore 25 mm, escluso smaltimento dell'esistente, compresi oneri per il lavoro in quota, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	m	80	25,35 €	2.028,00 €
Al.21b	Sostituzione di isolante su tubazioni per impianti di riscaldamento con coppelle in lana di roccia rivestita da un foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, per diametri fino a DN65 o DN80, spessore 25 mm, escluso smaltimento dell'esistente, compresi oneri per il lavoro in quota, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	m	80	42,25 €	3.380,00 €
Al.22	Realizzazione di vasca di raccolta olio centralina ascensore, in acciaio inox AISI 304, capacità totale 50 litri, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	1	541,24 €	541,24 €
Al.25	FPO di manometro su tubazione idrica antincendio, fondoscala 12 bar, compreso riccio e valvola di intercettazione, compreso stacco DN15, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	n	1	147,50 €	147,50 €
Al.26	Manutenzione generale dell'impianto elevatore, compresa verifica arresti di emergenza, ritorni al piano, dotazioni di sicurezza, con revisione componentistica e sostituzione di quanto precario o non perfettamente conservato, compresa pulizia generale, compreso ogni onere per rendere l'impianto perfettamente a regola d'arte	c	1	1.780,58 €	1.780,58 €
SOMMANO					€ 100.193,55

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.01	Realizzazione di opere di incamiciatura del tubo gas nel punto di attraversamento della parete esterna della centrale termica, composta da interruzione della tubazione esistente, infilaggio di tubo camicia in acciaio, chiusura sul lato interno con saldatura per elettrofusione, tinteggiatura in doppia mano previa doppia mano di antiruggine, comprese le opere di assistenza edile, comprese le opere per lo svuotamento e la bonifica della tubazione, comprese le finiture, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 285,15

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 45,01	€ 45,01
TOTALE MATERIALI					€ 45,01

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 6,37
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	3,5	€ 34,94			€ 122,29
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	3,5	€ 31,85			€ 111,48
TOTALE MANODOPERA					€ 233,77

TOTALE ARTICOLO			€ 285,15
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.02	Tinteggiatura della tubazione del gas esistente, con vernice colore giallo in due mani, compresi oneri per il raggiungimento in quota della tubazione, compresi oneri per la preventiva pulizia delle superfici e la protezione delle superfici adiacenti, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 20,32

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
20.A90.D10.200 - Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa	0,48984	€ 8,23	20,95%	€ 6,51	€ 4,03
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 1,58	€ 1,58
TOTALE MATERIALI					€ 5,61

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Piattaforma aera fino a 20 m (AT.N06.C20.010)	0,1	€ 75,75			€ 7,58
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 7,58

SICUREZZA			€ 0,45
------------------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	0,1	€ 34,94			€ 3,49
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	0,1	€ 31,85			€ 3,19
TOTALE MANODOPERA					€ 6,68

TOTALE ARTICOLO			€ 20,32
------------------------	--	--	----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.03	FPO di molla di autochiusura su porta di accesso alla centrale termica, compresi adeguamenti del serramento

€ 185,80

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
Molla di chiusura Merroni Serrature	1	€ 58,47	0,00%	€ 58,47	€ 73,96
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 7,50	€ 7,50
TOTALE MATERIALI					€ 81,46

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 4,15
-----------	--	--	--------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	1,5	€ 34,94			€ 52,41
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	1,5	€ 31,85			€ 47,78
TOTALE MANODOPERA					€ 100,19

TOTALE ARTICOLO			€ 185,80
-----------------	--	--	----------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.08	Spostamento di ringhiera esistente per via di esodo, in acciaio zincato a caldo, posata in opera su superfici piane, compreso smontaggio delle connessioni a bullone e taglio, successivo rimontaggio e fissaggio mediante inghisaggio della struttura in calcestruzzo e saldatura ove necessario, compresa la ripresa della zincatura, compresa assistenza edile, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 490,24

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
25.A86.A10.020 - Ringhiera	10	€ 9,89	20,95%	€ 7,82	€ 98,90
20.A90.Z10.010 - zincatura	10	€ 1,90	20,95%	€ 1,50	€ 19,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 146,17	€ 146,17
TOTALE MATERIALI					€ 264,07

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 10,95
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	3	€ 37,19			€ 111,57
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	3	€ 34,55			€ 103,65
TOTALE MANODOPERA					€ 215,22

TOTALE ARTICOLO			€ 490,24
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.09	Rifinitura delle superfici con malta cementizia a seguito taglio a forza di tegolo in c.a.p. per la realizzazione di vie di esodo (taglio e allontanamento materiali escluso), compreso il raccordo con le adiacenti pavimentazioni, il tutto per dimensioni di lunghezza-larghezza e profondità media pari a 4,00x1,20x0,10 m, compreso ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 398,47

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 102,61	€ 102,61
TOTALE MATERIALI					€ 102,61

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 8,90
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	4	€ 37,19			€ 148,76
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	4	€ 34,55			€ 138,20
TOTALE MANODOPERA					€ 286,96

TOTALE ARTICOLO			€ 398,47
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.10	Realizzazione di nuova porta di esodo da ricavarsi nella struttura perimetrale dell'edificio, compreso il taglio e la rimozione dei pannelli di rivestimento esterni, la realizzazione di strutture di supporto in acciaio trattato con due mani di antiruggine e due mani di vernice, compresa la FPO di porta in alluminio ad un'anta del tipo a taglio termico con dispositivo di apertura a spinta, compresa la chiusura dei punti di contatto con scossaline e fascette in alluminio preverniciato 12/10 mm, compresa la realizzazione di soglie e attraversamenti in lamiera di acciaio mandorlato spessore 3 mm, compreso il taglio e la modifica della ringhera, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 3.685,51

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.A23.A13.043 - portafinestra in alluminio	2,52	€ 899,42	20,95%	€ 710,99	€ 2.266,50
PR.C22.C10.010 - kit "touch bar" prima anta	1	€ 196,08	20,95%	€ 155,00	€ 196,08
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 710,16	€ 710,16
TOTALE MATERIALI					€ 3.172,74

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 82,33
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	6	€ 37,19			€ 223,14
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	6	€ 34,55			€ 207,30
TOTALE MANODOPERA					€ 430,44

TOTALE ARTICOLO			€ 3.685,51
-----------------	--	--	-------------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.11	Rimozione della porta di comunicazione tra palestra e deposito, con FPO di scossaline in alluminio preverniciato spessore 12/10 mm tra le due strutture, compresa la sigillatura con silicone per uso esterno, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 747,14

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 443,49	€ 443,49
TOTALE MATERIALI					€ 443,49

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 16,69
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	4	€ 37,19			€ 148,76
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	4	€ 34,55			€ 138,20
TOTALE MANODOPERA					€ 286,96

TOTALE ARTICOLO			€ 747,14
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.12	FPO di dispositivi di apertura a spinta, tipo "push bar", di lunghezza fino a 110 cm, da installare in sostituzione di altri tipi di apertura esistenti, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 432,00

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
				€ 0,00	€ 0,00
PR.C22.C10.010 - kit "touch bar" prima anta	1	€ 196,08	20,95%	€ 155,00	€ 196,08
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 82,79	€ 82,79
TOTALE MATERIALI					€ 278,87

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 9,65
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	2	€ 37,19			€ 74,38
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	2	€ 34,55			€ 69,10
TOTALE MANODOPERA					€ 143,48

TOTALE ARTICOLO			€ 432,00
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.13	Sovrapprezzo alla FPO di dispositivi di apertura a spinta, per secondo dispositivo da installare in sostituzione di altri tipi di apertura esistenti su serramento a due ante, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 364,17

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.C22.C10.020 - kit "touch bar" seconda anta	1	€ 189,75	20,95%	€ 150,00	€ 189,75
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 94,55	€ 94,55
TOTALE MATERIALI					€ 284,29

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 8,14
------------------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	1	€ 37,19			€ 37,19
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	1	€ 34,55			€ 34,55
TOTALE MANODOPERA					€ 71,74

TOTALE ARTICOLO			€ 364,17
------------------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.14	Sostituzione di vetro all'interno di oblò diametro 500 mm ricavato su porte con altro del tipo "di sicurezza" (3+3 mm), escluso lo smaltimento dei materiali di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 182,14

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.A24.A70.020 - Vetro stratificato di sicurezza composto da due lastre float	1	€ 49,34	20,95%	€ 39,00	€ 49,34
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 56,99	€ 56,99
TOTALE MATERIALI					€ 106,33

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 4,07
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	1	€ 37,19			€ 37,19
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	1	€ 34,55			€ 34,55
TOTALE MANODOPERA					€ 71,74

TOTALE ARTICOLO			€ 182,14
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.15	Installazione di porte interne di alluminio in sostituzione di altre (esclusa rimozione e smaltimento), del tipo ad un'anta larghezza fino a 90 cm, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 1.738,29

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
Porta interna in alluminio ad un'anta 90x210 cm	1	€ 1.199,47	0,00%	€ 1.199,47	€ 1.517,33
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 38,65	€ 38,65
TOTALE MATERIALI					€ 1.555,98

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 38,83
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	2	€ 37,19			€ 74,38
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	2	€ 34,55			€ 69,10
TOTALE MANODOPERA					€ 143,48

TOTALE ARTICOLO			€ 1.738,29
-----------------	--	--	-------------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.16	Sovrapprezzo alla sostituzione di porte interne con altre in alluminio del tipo ad un'anta, per porte con due ante

€ 917,41

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
Seconda anta per porta interna in alluminio fino a 90x210 cm	1	€ 638,19	0,00%	€ 638,19	€ 807,31
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 53,73	€ 53,73
TOTALE MATERIALI					€ 861,05

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 20,49
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	0,5	€ 37,19			€ 18,60
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	0,5	€ 34,55			€ 17,28
TOTALE MANODOPERA					€ 35,87
TOTALE ARTICOLO					€ 917,41

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.17	Modifica del varco esistente per comunicazione vano scale con piano primo, con allargamento della bucatara e provvista e installazione di serramento in alluminio a due ante con apertura a spinta (dimensioni nette di passaggio 90+90 cm) tipo "push-bar", esclusa rimozione del serramento, escluso smaltimento del serramento esistente e di tutto il materiale di risulta, compresa esecuzione delle finiture edili, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 3.810,72

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
lattneria sp 12/10 a mq	3	€ 98,57	0,00%	€ 98,57	€ 374,07
silicone sigillante a kg	2	€ 41,59	0,00%	€ 41,59	€ 105,22
PR.C22.C10.010 - kit "touch bar" prima anta	1	€ 196,08	20,95%	€ 155,00	€ 196,08
PR.C22.C10.020 - kit "touch bar" seconda anta	1	€ 189,75	20,95%	€ 150,00	€ 189,75
Porta interna in alluminio a due ante 90+90x210 cm	1	€ 1.587,24	0,00%	€ 1.587,24	€ 2.007,86
Minuterie e accessori	1			€ 135,21	€ 135,21
TOTALE MATERIALI					€ 3.008,19

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 85,13
------------------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	10	€ 37,19			€ 371,90
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	10	€ 34,55			€ 345,50
TOTALE MANODOPERA					€ 717,40

TOTALE ARTICOLO			€ 3.810,72
------------------------	--	--	-------------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.18	Realizzazione di apertura di aerazione 0,20 mq nel solaio del vano corsa ascensore, compresa demolizione del setto in c.a. e calo in basso dei materiali, con finitura con telaio in acciaio verniciato e rete antivolatile, compresi oneri per la preventiva messa in sicurezza dell'impianto elevatore, compresi oneri per il lavoro in quota, escluso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 1.512,71

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
telaio in acciaio verniciato, a kg	35	€ 15,09	0,00%	€ 15,09	€ 668,11
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 34,83	€ 34,83
TOTALE MATERIALI					€ 702,94

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
AT.N20.S20.030 - Impalcature: per interni, per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m.	2	€ 29,29			€ 58,58
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 58,58

SICUREZZA			€ 33,79
------------------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	10	€ 37,19			€ 371,90
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	10	€ 34,55			€ 345,50
TOTALE MANODOPERA					€ 717,40

TOTALE ARTICOLO			€ 1.512,71
------------------------	--	--	-------------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.19	FPO di valvola di arresto gas con manovra 0/90° fino a DN65, compresa interruzione della tubazione esistente, comprese le opere per lo svuotamento e la bonifica della tubazione, comprese le finiture, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 269,30

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.C17.A05.040 - Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas filettate DN65	1	€ 119,35	20,95%	€ 94,35	€ 119,35
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 27,05	€ 27,05
TOTALE MATERIALI					€ 146,40

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 6,02
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	1,75	€ 34,94			€ 61,15
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	1,75	€ 31,85			€ 55,74
TOTALE MANODOPERA					€ 116,88

TOTALE ARTICOLO			€ 269,30
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.20	Modifica e ampliamento del pozzetto esistente per derivazione ad attacco autopompa, comprese tutte le finiture edili e di carpenteria necessarie per rendere lo stato dei luoghi perfettamente finito ed in sicurezza, compresa la dotazione di nuovo chiusino in lamiera di acciaio mandorlato spessore 3 mm a copertura di tutto il pozzetto (sia la parte nuova e sia la parte esistente), compresi accessori, minuterie, escluso smaltimento dei materiali di risulta, compresi elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 1.025,20

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
carpenteria in acciaio verniciato, a kg	20	€ 10,45	0,00%	€ 10,45	€ 264,39
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 163,99	€ 163,99
TOTALE MATERIALI					€ 428,38

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 22,90
-----------	--	--	---------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Operaio specializz (RU.M01.A01.020)	8	€ 37,19			€ 297,52
Operaio qualificato (RU.M01.A01.030)	8	€ 34,55			€ 276,40
TOTALE MANODOPERA					€ 573,92

TOTALE ARTICOLO			€ 1.025,20
-----------------	--	--	------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
Al.21a	Sostituzione di isolante su tubazioni per impianti di riscaldamento con coppelle in lana di roccia rivestita da un foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, per diametri fino a DN50, spessore 25 mm, escluso smaltimento dell'esistente, compresi oneri per il lavoro in quota, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 25,35

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.C14.A10.030 - coppelle lana roccia 30 mm DN50	1	€ 3,91	20,95%	€ 3,09	€ 3,91
rivestimento alluminio coppelle lana di roccia	1	€ 7,69	0,00%	€ 7,69	€ 9,73
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 4,47	€ 4,47
TOTALE MATERIALI					€ 18,10

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 0,57
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	0,1	€ 34,94			€ 3,49
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	0,1	€ 31,85			€ 3,19
TOTALE MANODOPERA					€ 6,68

TOTALE ARTICOLO			€ 25,35
-----------------	--	--	----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
Al.21b	Sostituzione di isolante su tubazioni per impianti di riscaldamento con coppelle in lana di roccia rivestita da un foglio di alluminio, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, per diametri fino a DN65 o DN80, spessore 25 mm, escluso smaltimento dell'esistente, compresi oneri per il lavoro in quota, compreso lo smaltimento del materiale di risulta, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 42,25

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.C14.A10.045 - coppelle lana roccia 30 mm DN80	1	€ 4,95	20,95%	€ 3,91	€ 4,95
rivestimento alluminio coppelle lana di roccia	1	€ 7,69	0,00%	€ 7,69	€ 9,73
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 12,05	€ 12,05
TOTALE MATERIALI					€ 26,73

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Piattaforma aera fino a 20 m (AT.N06.C20.010)	0,1	€ 78,97			€ 7,90
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 7,90

SICUREZZA			€ 0,94
------------------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	0,1	€ 34,94			€ 3,49
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	0,1	€ 31,85			€ 3,19
TOTALE MANODOPERA					€ 6,68

TOTALE ARTICOLO			€ 42,25
------------------------	--	--	----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.22	Realizzazione di vasca di raccolta olio centralina ascensore, in acciaio inox AISI 304, capacità totale 50 litri, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 541,24

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
Vasca raccolta in acciaio, a kg	10	€ 25,47	0,00%	€ 25,47	€ 322,20
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 126,81	€ 126,81
TOTALE MATERIALI					€ 449,00

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 12,09
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	1,2	€ 34,94			€ 41,93
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	1,2	€ 31,85			€ 38,22
TOTALE MANODOPERA					€ 80,15

TOTALE ARTICOLO			€ 541,24
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.25	FPO di manometro su tubazione idrica antincendio, fondoscala 12 bar, compreso riccio e valvola di intercettazione, compreso stacco DN15, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio e ogni onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte

€ 147,50

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
PR.C74.F10.010 - Manometro diametro 80 mm	1	€ 29,97	20,95%	€ 23,69	€ 29,97
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 47,45	€ 47,45
TOTALE MATERIALI					€ 77,41

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 3,30
-----------	--	--	---------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	1	€ 34,94			€ 34,94
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	1	€ 31,85			€ 31,85
TOTALE MANODOPERA					€ 66,79

TOTALE ARTICOLO			€ 147,50
-----------------	--	--	-----------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE
AI.26	Manutenzione generale dell'impianto elevatore, compresa verifica arresti di emergenza, ritorni al piano, dotazioni di sicurezza, con revisione componentistica e sostituzione di quanto precario o non perfettamente conservato, compresa pulizia generale, compreso ogni onere per rendere l'impianto perfettamente a regola d'arte

€ 1.780,58

MATERIALI	QUANT.	COSTO UNITARIO LISTINO (€/CAD)	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO (€/CAD)	PREZZO PARZIALE A BASE D'ASTA CON RICARICO DEL 26,5% (€)
Materiali di consumo, a corpo	1	€ 1.028,00	0,00%	€ 1.028,00	€ 1.300,42
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
				€ 0,00	€ 0,00
Minuterie e accessori	1			€ 39,64	€ 39,64
TOTALE MATERIALI					€ 1.340,06

ATTREZZATURE	QUANT.	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0,00

SICUREZZA			€ 39,78
-----------	--	--	----------------

MANODOPERA	QUANT. (h)	PREZZO UNITARIO (€/h)			PREZZO PARZIALE (€)
Install 5 cat ex op special (RU.M01.E01.015)	6	€ 34,94			€ 209,64
Install 3 cat super (RU.M01.E01.023)	6	€ 31,85			€ 191,10
TOTALE MANODOPERA					€ 400,74

TOTALE ARTICOLO			€ 1.780,58
-----------------	--	--	-------------------