



STUDIO D'INGEGNERIA

Dott. Ing. GIANFRANCO CALDERONI

Piazza Libertà n. 22, 24026 LEFFE (Bg)

Tel. e Fax. **(035) 731.667** e-mail: **calderoni.gf@gmail.com**

Partita IVA : 00390780161 - Codice Fiscale : CLD GFR 46M26 E509R

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n. 915

Iscritto all'Albo Regionale dei Collaudatori al n. 1357

COMUNE DI GANDINO

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI UBICATA IN
VIA SAN GIOVANNI BOSCO N° 17.**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

LISTA LAVORAZIONI

Leffe, 03/10/2017

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Calderoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Carrara Francesco

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San
Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
ONERI SICUREZZA						
1	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera, (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, esclusi i teli di protezione e le mantovane), escluse le sovrapposizioni d'angolo, da contabilizzare una volta sola, per tutta la durata del cantiere.					
		mq	667,48			
2	Nolo di ponteggio a telai di cui alla voce 1: maggiorazione per formazione di protezione passaggi pedonali (tunnel completo) per tutta la durata dell'intervento					
		m	1,80			
3	Nolo di ponteggio a telai di cui alla voce 1: maggiorazione per scivoli di detriti in HDPE a norme cnr UNI 10011 compreso tramoggia di carico, parapetto di protezione e catene d'ancoraggio incluso il trasporto ed il montaggio, per tutta la durata dell'intervento					
		m	40,00			
4	Nolo di ponteggio a telai di cui alla voce 1: maggiorazione per nolo di sbraccio applicato a ponteggi su strada a protezione passanti dalla caduta di detriti, completo di giunto, tubo e legname per tutta la durata del cantiere					
		mq	21,60			
5	Nolo di protezione di ponte in facciata, in teli o rete di materia plastica, applicata sul ponteggio esistente, eseguita una sola volta; compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali					
		mq	667,48			
6	Ponteggio o similari per esecuzione operazioni in quota in corrispondenza del vano scale, e noleggio parapetto di protezione anticaduta per apertura grigliato fuori centrale termica					
		corpo	1,00			
7	Noleggio tettoia di altezza massima di 3,50 metri, per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, costituita da struttura metallica con copertura metallica per tutta la durata del cantiere					
		mq	7,50			
8	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 metri, costituito da modulari metallici posati a terra su basamenti prefabbricati in calcestruzzo ovvero elementi tubolari infissi a terra ad una distanza a 1,5 metri e rete di polietilene ad alta densità, compreso accesso al cantiere e illuminazione di segnalazione per tutta la durata del cantiere.					
		mq	159,60			
9	Fornitura e posa di baracca di cantiere 600x240x240, wc chimico, installazione cartellonistica di cantiere e segnaletica, presidio di primo soccorso, per tutta la durata del cantiere.					
		corpo	1,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
10	Realizzazione impianto elettrico di cantiere comprensivo di richiesta all'ENEL di scollegamento delle linee in facciata, di quadro elettrico generale a valle del punto di allaccio alla rete ENEL con la relativa richiesta e pratica, 2 quadri generali di distribuzione di cui uno dedicato per la gru di cantiere e relativi dispersori di terra					
		corpo	1,00			
OPERE ESTERNE						
11	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di pavimento in grès, marmette, marmettoni, ceramiche e marmi per altezza massima di 5 cm, compresa rimozione zoccolino.					
		mq	59,03			
12	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di sottofondo di pavimenti in genere anche armato					
		mq	445,30			
13	Rimozione di rivestimenti esterni di facciata in pietra, compresa la malta di ancoraggio, compresi l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'automezzo, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, escluso il ponteggio contabilizzato a parte ma comprese le eventuali opere di presidio					
		mq	47,01			
14	Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, eseguito con mezzi meccanici per una profondità non superiore a 1,50 mt, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari.					
		mc	35,97			
15	Intonaco di cemento lisciato alla cazzuola previo lavaggio della muratura, spessore sino a 4 cm circa, con aggiunta di idrofugo, per predisposizione alla posa del trattamento impermeabilizzante.					
		mq	33,99			
16	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra, comprese la preparazione del piano di posa, l'assistenza per la posa in opera, la formazione di sgusci e la pulizia delle superfici, eseguita con vernice bituminosa nera al solvente data a 2 mani (0,4 kg/mq).					
		mq	33,99			
17	Fornitura e posa in opera con mezzi meccanici di aggregati riciclati per riempimenti di scavi e successivo costipamento fino a completo assestamento					
		mc	23,98			
18	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, diametro esterno 200 mm.					
		m	25,60			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
19	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C16/20 per rivestimento tubi in PVC, confezionato con idonei aggregati e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione, Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3.					
		mc	6,26			
20	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento monolitico prefabbricato per piede colonne pluviali dimensioni interne 30x30x30 cm, con curva e sifone incorporati, compreso coperchio, tipo a sezione quadrata, compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, compresi scavo e reinterro.					
		cad	4,00			
21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, dimensioni interne da 45x45x90 cm, tipo a sezione quadrata, compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, compresi scavo e reinterro.					
		cad	1,00			
22	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in cemento prefabbricato, per pozzetti scarico acque piovane ed ispezione fognatura, dimensioni esterne da 40x40 cm, tipo pedonale.					
		cad	1,00			
23	Preparazione del piano di posa di pavimentazione in genere, spessore fino a 15 cm, eseguita con mezzi meccanici, comprese la fornitura dei materiali aridi stabilizzati, la sagomatura e la rullatura.					
		mq	23,98			
24	Fornitura e posa di sistema di fissaggio marciapiede realizzato mediante inserimento ed ancoraggio con resine epossidiche nella muratura perimetrale di 1 tondino sagomato ad U ogni 20 cm, lunghezza totale 185/2,65 cm, diametro 14 mm, previa formazione nella muratura di 2 fori da 20 mm di diametro e L= 20cm,					
		mt	45,74			
25	Formazione di muretto di contenimento pavimentazione in beola compreso scavo, fondazione, muretto di elevazione in cls C20/25, b= 15 cm, H = 20 cm oltre la quota della beola, compresi casseri ed armatura con rete elettrosaldata, intonacato prima a rustico e poi con intonaco di finitura colorata ,					
		mq	5,50			
26	Formazione di struttura in c.a.di supporto alla pavimentazione in beola del marciapiedi perimetrale, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30, ex Rck 30 N/mm ² , classe di esposizione XF e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20, spessore 20 cm, compresi il cassero di testata e l'eventuale utilizzo di pompa					
		mq	45,74			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
27	Fornitura e posa di pavimentazione in beola grigia del marciapiedi perimetrale, in lastre rettangolari spessore 18/20 mm, piano di sega e coste refile, formato fino a 0,80 x 0,30-0,40 mt, compresa assistenza muraria					
		mq	69,54			
28	Rimozione, compresi l'abbassamento al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di lattonerie: converse, canali, scossaline e tubi..					
		m	150,90			
29	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, il carico ed il trasporto alle discariche per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di solo manto di copertura con relativi supporti e lastra ondulata bituminosa sottostante.					
		mq	349,10			
30	Copertura di tetto a falde con pannello sandwich in lamiera ondulata con strato isolante in poliuretano densità 40 kg/mc, spessore dello strato isolante di 100 mm, con rivestimento superiore in alluminio anodizzato preverniciato sp. 8/10 mm, colore chiaro, rivestimento inferiore in lamiera preverniciata sp. 4/10 mm, lastre di lunghezza fino a 15 m e larghezza 1,00 mt, interasse nervature 50 cm, sovrapposte lateralmente e fissate con viti BAZ, compresi la rimozione delle cantinelle in legno esistenti, la fornitura di nuove cantinelle metalliche, la fornitura di elementi di protezione e chiusura testata lato gronda, compresa assistenza muraria.					
		mq	349,10			
31	Fornitura e posa in opera di fermaneve, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa assistenza muraria alla posa, in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 25 cm.					
		mt	74,00			
32	Fornitura e posa in opera di esalatori in rame, diametro 12 cm compresa scossalina di base, compresa l'assistenza muraria alla posa.					
		cad	7,00			
33	Rimozione di lucernario esistente in copertura, compresi il carico sull'automezzo, il trasporto a discarica per qualunque distanza, compresi oneri e tributi vari.					
		mq	1,00			
34	Fornitura e posa in opera di linee di ancoraggio complete, certificate e conformi alla normativa UNI EN 795:2002 classe C come dispositivo di arresto caduta libera per un minimo di due operatori in contemporanea, comprensive di dichiarazioni di corretta messa in opera (inclusi paletti, supporti o piastre di ancoraggio, elementi di fissaggio tipo viteria-tasselli, scossalina idonea, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione e collaudo finale del sistema) applicate sui colmi da applicare su ogni tipo di struttura.					
		mt	8,80			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
35	Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio certificati e conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe A2 comprensivi di dichiarazione di corretta messa in opera (inclusi elementi di fissaggio tipo viteria - tasselli, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione, e collaudo finale del sistema) tipo ganci fissati su qualunque tipo di struttura, compresi elementi antipendolo.					
		cad	10,00			
36	Fornitura e posa in opera di lucernario manuale VELUX per accesso alla copertura di dimensioni 78 x 140 cm (codice prodotto M08), con le seguenti caratteristiche: - finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2003 Classe 3, vetro stratificato di sicurezza Classe B2, apertura a vasistas fino a 70 °, aletta di ventilazione per ricambio dell'aria a finestra chiusa, ribaltamento del battente di 180 °, compresa l'assistenza muraria alla posa, il raccordo in alluminio per manti di copertura sagomati, compresa la predisposizione del foro, l'impermeabilizzazione e la finitura interna con imbotte, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta.					
		cad	1,00			
37	Fornitura e posa in opera di canna fumaria prefabbricata parete in acciaio INOX, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 L spessore 6/10 mm, parete esterna AISI 304 spessore 6/10 mm, precoibentata con fibre minerali ad alte prestazioni di spessore 25 mm, resistenza termica pari a 0,50 mqH/W, certificata idonea all'uso da enti terzi, a tenuta della pressione e resistente all'azione condense acide e ai prodotti della combustione, completa di staffaggio in acciaio inox AISI 304, fascette coprigiunto e dei seguenti articoli: camera di ispezione, raccordo a T 90°, modulo prelievo fumi, cappello parapioggia con rete antivolatile.					
		m	11,41			
38	Realizzazione foro nel grigliato esistente per passaggio della canna fumaria in acciaio inox, compresi il rinforzo del perimetro del foro mediante piatto metallico e la successiva zincatura a freddo					
		cad	1,00			
39	Fornitura e posa in opera di scossaline per colmi e converse in alluminio preverniciato sp. 10/10 mm, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti e saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa assistenza muraria alla posa, sviluppo 50 cm.					
		m	38,90			
40	Fornitura e posa in opera di canali per esterni od interni di gronda semplice sagoma completi di cicogne, tiranti ed occhioni, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali, compresa assistenza muraria alla posa in opera, in lastra di alluminio preverniciato 10/10 mm sviluppo 80 cm.					
		m	74,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
41	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve ed i raccordi, esclusi i pezzi con lavorazione speciale, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera, in lastra di alluminio preverniciato sp. 10/10 mm, diametro 10 cm.					
		m	38,00			
42	Rimozione, accatastamento in cantiere e successivo riposizionamento griglie esterne, compresa la eventuale modifica ed allungamento dei cardini					
		mq	54,56			
43	Rimozione dell'intonaco esterno esistente spessore fino a 5 cm, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico ed il trasporto alla discarica per qualsiasi distanza, gli oneri ed i tributi speciali, esclusi solo i ponteggi contabilizzati a parte.					
		mq	461,33			
44	Pulizia delle pareti mediante idropulitura a pressione con acqua calda o fredda per asporto di materiali superficiali per la preparazione di successivi interventi.					
		mq	461,33			
45	Formazione di betoncino strutturale C28/35 traspirante su murature esterne mediante l'applicazione a più mani di malta avente classe di resistenza a compressione M15, su pareti preventivamente pulite, spessore 4/5 cm, accoppiata con armatura strutturale conteggiata separatamente, comprese fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, da applicare su pareti preventivamente pulite					
		mq	461,33			
46	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C, zincata a caldo, da posare sulle pareti oggetto del rinforzo strutturale mediante connettori da contabilizzare separatamente, compreso eventuale adeguamento della maglia a fasce orizzontali e verticali di sovrapposizione, come da elaborato grafico allegato.					
		kg	3.022,64			
47	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio zincato a caldo, esenti da ruggine, diametro 6 mm, L= 54+5+5 cm, per ancoraggio rete metallica alla parete, compresa formazione fori, in ragione di 15 per ogni foglio di rete da 200x300 cm come da schema allegato.					
		cad	576,66			
48	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio zincato a caldo, esenti da ruggine, diametro 6 mm, L = 20 + 5 cm, per ancoraggio della rete metallica alla parete, compresa formazione fori, ancoraggio con resine epossidiche ed eventuale camicia, in ragione di 15 per ogni foglio di rete da 200x300 cm come da schema allegato.					
		cad	576,66			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
49	Fornitura e posa in opera di davanzale in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 50 cm da posare soprastante a strato isolante e davanzale esistente, mediante ancoraggi in corrispondenza del muro, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera, compresa sagomatura laterale, con altezza testata davanzale e sbordature laterali di 8 cm, e sbordatura inferiore 4 cm.					
		m	39,00			
50	Rasatura con esecuzione di finitura a civile <u>colorata</u> con premiscelato collante - rasante per esterni a base cemento, con l'inserimento di rete di supporto in fibra di vetro alcalina, esclusi i ponteggi esterni contabilizzati a parte, misurazione : vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 mq solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario.					
		mq	462,93			
51	Intonaco stollato per zoccolature in malta di cemento del tipocon ghiaietto applicato a cazzuola, altezza 80 cm.					
		m	52,96			
52	Preparazione di superfici metalliche già verniciate e parzialmente arrugginite mediante raschiatura manuale con l'impiego di spazzole metalliche, tela smeriglio, smerigliatrici.					
		mq	322,22			
53	Verniciatura protettiva antiruggine, con vernice oleofenolica, ad una mano data a pennello su manufatti in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura.					
		mq	322,22			
54	Verniciatura a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati, con smalto ferreo micaceo					
		mq	386,81			
54	Rimozione di solo intonaco esterno spessore sino a 5 cm, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari.					
		mq	26,10			
55	Pulizia delle pareti mediante idropulitura a pressione con acqua calda o fredda per asporto di materiali superficiali per la preparazione di successivi interventi.					
		mq	26,10			
56	Esecuzione di intonaco rustico di fondo per esterni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore massimo 1,5 cm, escluso eventuale ponteggio esterno, intonaco tradizionale di malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R32.5 e 300 kg di legante idraulico per mc di impasto					
		mq	26,10			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
57	Esecuzione di intonaco di finitura colorato per esterni su superfici verticali e orizzontali in piano, realizzato su intonaco rustico, escluso eventuale ponteggio esternofinitura a civile per esterni con premiscelato a base calce, eseguita immediatamente dopo la realizzazione dell'intonaco rustico					
		mq	26,10			
58	Rimozione di cordonate in pietra o calcestruzzo, compresi la demolizione del calcestruzzo di rifinaco, la pulizia da residui, il trasporto e l'accatastamento in cantiere					
		m	8,90			
59	Solo posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo, precedentemente rimossi ed accatastati in cantiere, su piano già predisposto compresi la malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo					
		m	8,90			
60	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico in calcestruzzo, su piano già predisposto compresi la malta di allettamento, sigillatura, scavo e calcestruzzo di sottofondo, sezione 50x20 cm dritti					
		m	3,00			
61	Costituzione di tappeti erbosi compresi la fornitura del terreno mancante, la fresatura e la vangatura meccanica, la livellazione a mano, l'asporto degli inerti, la concimazione con concime 8-24-24 in ragione di 40 gr al mq, la rastrellatura di interro del seme e concime e la rullatura; per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali					
		mq	50,00			
PIANO INTERRATO / VANO SCALA						
62	Rimozione di solo intonaco interno spessore sino a 5 cm, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari.					
		mq	141,88			
63	Pulizia delle pareti mediante uso di aria compressa per asporto di materiali superficiali per la preparazione di successivi interventi.					
		mq	154,48			
64	Formazione di betoncino strutturale C28/35 traspirante per murature interne mediante l'applicazione di malta avente classe di resistenza a compressione M15, spessore 4/5 cm, da applicare a più mani accoppiata con armatura strutturale conteggiata separatamente, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, da applicare su pareti preventivamente pulite.					
		mq	41,77			
65	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C, zincata a caldo, da posare sulle pareti oggetto del rinforzo strutturale mediante connettori da contabilizzare separatamente, compreso eventuale adeguamento della maglia a fasce orizzontali e verticali di sovrapposizione, come da elaborato grafico allegato.					
		mq	222,55			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
66	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio zincato a caldo, esenti da ruggine, diametro 6 mm, L = 20 + 5 cm, per ancoraggio della rete metallica alla parete. compresa					
		cad.	104,43			
67	Demolizione a mano in breccia di muratura retta per formazione di aperture, compresi l'eventuale pulitura, il carico a mano sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di muratura in mattoni o pietrame per spessori di circa 55 cm.					
		mc	2,09			
68	Formazione di tasche per inserimento di strutture metalliche, compresi il disfacimento di intonaco, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, per murature di pietrame o mattoni sp. 55 cm					
		cad	8,00			
69	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture di piccola e media entità, compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature, comprese l'assistenza alla posa e le prestazioni edili per strutture metalliche realizzate con profili a sezione aperta.					
		kg	240,20			
70	Fornitura in opera di controsoffitto costituito da lastre di gesso rivestito dello spessore di 13 mm, resistente al fuoco classe 1, larghezza 120 cm, lunghezza da 200 a 360 cm, fissate mediante viti autoperfonate fosfate ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 6/10 ad interasse di 50 cm. Finitura dei giunti compresa la suggellatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta e collante speciale compresa sigillatura delle viti auto perforanti, con struttura fissata direttamente sul solaio, comprese eventuali pulizia del soffitto ed assistenza alla posa in opera.					
		mq	60,38			
71	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 classe REI 120 ad un battente, con telaio profilato in acciaio giuarnizione termoespandente, completo di fornitura e posa di falso telaio o zanche a murare n° 2- 4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata a punti, isolamento interno ad elevata densità, resistente alle alte temperature. Serratura antincendio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere. rostro di tenuta nella battuta montato lateralmente sull'anta, il tutto conforme alla normativa UNI, dimensione luce muro 90x210 cm, comprese la posa in opera di falso telaio e le assistenze murarie alla posa della porta.					
		cad	2,00			
72	Muratura interna in blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa e malta idonea compresi giunti, compresi eventuali ponteggi, con certificazione REI 120, spessore 20 cm, da intonacare.					

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
		mq	6,12			
73	Rasatura con esecuzione di finitura a civile con premiscelato collante-rasante, per interni a base di calce, con l'inserimento di rete di supporto in fibra di vetro alcalina					
		mq	41,77			
74	Intonaco completo a civile per interni su superfici verticali e su parete esterna zona ingresso C.T. e locale server, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,5 m di altezza dei locali, con rustico di malta di calce e cemento spessore fino a 3,5 cm ed arriciatura in stabilitura di calce, compresi paraspigoli sotto intonaco.					
		mq	124,95			
75	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica posta a qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di pavimento.					
		mq	59,62			
76	Scavo a sezione ristretta eseguito con miniescavatore e parzialmente a mano per formazione vespaio aerato, spinto fino a 60 cm di profondità, compresi il carico, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi per il conferimento delle terre e rocce da scavo.					
		mc	31,87			
77	Formazione di sottofondo in ghiaia grossa per cantinati in genere, compresa sistemazione e costipamento del materiale, misurato in opera, spessore medio 20 cm eseguito in parte a mano ed in parte con mezzi meccanici, compresa rullatura					
		mc	9,94			
78	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 per sottofondazioni armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri, questi compresi nel prezzo, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione, Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3					
		mc	9,06			
79	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C, diametro 6 mm, maglia 20 x 20 cm da posare nel sottofondo di cui al punto precedente, con sovrapposizioni di almeno una maglia.					
		kg	159,87			
80	Formazione vespaio aerato compresa soletta superiore in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio già predisposto di elementi plastici H=15/20 cm, con forma a cupola aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali e con cappa di calcestruzzo superiore di spessore 10 cm, compresi getto di calcestruzzo C20/25 e la posa di rete elettrosaldata diametro 6 mm. 20x20 con sovrapposizioni di almeno una maglia, completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta, altezza fino a 30 cm, finitura superficiale lisciata con frattazzatrice meccanica e formazione di giunti ogni 16 mq, sigillati con profili in pvc e riempiti con resina elastomerica					

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
		mq	49,72			
81	Fornitura e posa di tubazioni (entrata ed uscita)per l'aerazione del vespaio inclusa la realizzazione di eventuali fori e di scanalature nel muro necessari per il passaggio dei tubi e la fornitura di griglie in alluminio in corrispondenza della presa e dell'espulsione dell'ariaa.					
		corpo	1,00			
82	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XF e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata, diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, manto di usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato al quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/mq, finitura e lisciatura con fratazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 mq, sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino ad 1/3 dello spessore del pavimento; spessore 15 cm					
		mq	9,90			
83	Spostamento gradino mediante rimozione piana ed alzata, scavo e demolizione strutture sottostanti con smaltimento delle macerie oneri e tributi compresi, formazione nuovo piano di appoggio in calcestruzzo, fornitura e posa nuove piane ed alzata in botticino, spess. 3 cm.					
		corpo	1,00			
84	Trattamento antipolvere di pavimentazione eseguito mediante accurata pulizia, depolveratura ed asportazione di tutte le parti incoerenti, applicazione a rullo od a spruzzo di uno strato di imprimitura epossidica bicomponente in funzione del grado di resina epossidica bicomponente trasparente, stesa sino ad ottenere la completa copertura ed impermeabilità del supporto.					
		mq	59,62			
85	Fornitura e posa in opera di porte in ferro fodrate, interne ed esterne, in profilati tubolari zincati ad uno o più battenti, fino a 6-8 mq di superficie, completi di accessori, di ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e serratura con maniglia in ferro, guarnizioni in EPDM, comprese la posa di falso telaio in ferro e l'assistenza muraria alla posa					
		mq	4,41			
86	Rimozione di serramenti in ferro, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,50 m, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri per lo smaltimento					
		mq	1,50			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
87	Fornitura e posa, compresa la rettifica del contorno murario, di serramenti in PVC per finestre archivio ad ante apribili su cerniere, colore bianco, profilati a 5 camere interne ottenute per estrusione di PVC, certificati in classe S, resistenza al fuoco classe 1, tenuta dell'aria classe 4, profilati di rinforzo in acciaio zincato, completi di sistema di guarnizioni, accessori di movimento e chiusura di primaria qualità, opportuni sistemi di fissaggio e di tenuta, maniglia a martellina con meccanismo di sicurezza, scarico dell'acqua mediante fori nell'anticamera coprifili di rifinitura, vetro camera isolante composto da due lastre di vetro chiaro 5-9-5, compresa la fornitura e posa di controtelai e l'assistenza alla posa, apribili a battente, con dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra ed apparecchiatura ad ante a ribalta con microventilazione, tenuta all'acqua classe 7A, tenuta al vento classe C2/B2, dimensioni 100x120					
		cad.	3,00			
88	Preparazione di superfici esistenti con spolveratura mediante stracci o spazzole leggere ed otturazione di eventuali piccoli fori o fessurazione. Applicazione di isolante inibente ad una mano data a pennello di primer ai silicati					
		mq	214,38			
89	Tinteggiatura a tempera bianca su pareti e soffitti nuovi interni a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate, su fondo già isolato, su pareti e soffitti intonacati a civile o rasati a gesso.					
		mq	214,38			
90	Chiusura griglia esistente per aerazione nella basculante del garage tramite applicazione di lamiera in alluminio verniciata, spessore 10/10					
		corpo	1,00			
PIANO TERRA/VANO SCALE P.T. - P.1°						
91	Rimozione cavi elettrici ed apparecchiature varie impianto esistente, compresi lo smaltimento, gli oneri e/o i tributi					
		corpo	1,00			
92	Rimozione di serramenti interni in legno o in ferro compresi i vetri, compresi il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza e gli oneri ed i tributi vari, oppure accatastamento del materiale riutilizzabile.					
		mq	27,30			
93	Rimozione porta blindata esistente, accatastamento in cantiere, successivo riposizionamento secondo le indicazioni progettuali, compresa la eventuale sostituzione di controtelai e coprifili					
		cad.	1,00			
94	Rimozione di apparecchi idrosanitari e relativi accessori, compresi il trasporto del materiale di risulta alla discarica per qualunque distanza ed i relativi oneri e/o tributi.					
		cad	5,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
95	Rimozione, accatastamento e riposizionamento di radiatori, compresi eventuali elementi di raccordo aggiuntivi.					
		cad	25,00			
96	Rimozione dell'intonaco esistente sulle pareti perimetrali, spessore fino a 5 cm, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico ed il trasporto alla discarica per qualsiasi distanza, gli oneri ed i tributi speciali, compresi ponteggi sino a 3,50 mt.					
		mq	197,38			
97	Pulizia delle pareti mediante uso di aria compressa per asporto di materiali superficiali per la preparazione di successivi interventi.					
		mq	197,38			
98	Formazione di betoncino strutturale C28/35 traspirante per murature interne mediante l'applicazione a più mani di malta avente classe di resistenza a compressione M15, su pareti preventivamente pulite, spessore 4/5 cm, accoppiata con armatura strutturale conteggiata separatamente, comprese fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti.					
		mq	197,38			
99	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C, zincata a caldo, da posare sulle pareti oggetto del rinforzo strutturale mediante connettori da contabilizzare separatamente, compreso eventuale adeguamento della maglia a fasce orizzontali e verticali di sovrapposizione, come da elaborato grafico allegato.					
		kg	1.283,16			
100	Rasatura con esecuzione di finitura civile con premiscelato collante-rasante per interni a base di calce, con inserimento di rete di supporto in fibra di vetro alcalina					
		mq	217,00			
101	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di controsoffitti in lastre di cartongesso e/o similari.					
		mq	130,91			
102	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di rivestimento in piastrelle, compreso sottofondo.					
		mq	31,52			
103	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di tavolato in mattoni forati spessore 12 cm, compreso intonaco.					
		mq	40,91			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
104	Demolizione a mano in breccia di muratura retta per formazione di aperture, compresi l'eventuale pulitura, il carico a mano sull'automezzo, il trasporto in discarica per qualunque distanz, gli oneri ed i tributi vari, di muratura in mattoni o pietrame per spessori di circa 55 cm.					
		mc	0,61			
105	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica, gli oneri ed i tributi vari, di pavimento in marmette, marmettoni, ceramiche e marmi per altezza massima di 5 cm, compresa rimozione zoccolino se esistente.					
		mq	10,44			
106	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica, gli oneri ed i tributi vari, di sottofondo di pavimenti in genere (per ogni cm di spessore)					
		mq	104,41			
107	Fornitura di controtelai (falsi stipiti) in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla muratura.					
		cad	4,00			
108	Posa in opera di falso telaio di porta in legno su tavolato o porta a scomparsa.					
		cad	4,00			
109	Tavolato interno in mattoni multiforo (doppio UNI) dello spessore di 12 cm, compresi ponteggi c.s.e. malta dosata a 200 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per mc di sabbia					
		mq	24,86			
110	Intonaco rustico per interni su superfici verticali, spessore 1,5 cm, compresi rinzafo sulle superfici in laterizio e gli occorrenti ponteggi fino a 3,5 m di altezza dei locali, in malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg/di cemento e 300 kg di legante idraulico per mc di impasto .					
		mq	36,04			
111	Intonaco completo a civile per interni su superfici verticali, compresi gli occorrenti ponteggi sino a 3,5 mt di altezza dei locali, con intonaco rustico di malta bastarda con sabbia vagliata, dosaggio 200 kg di cemento e 300kg di legante idraulico per mc di impasto ed arricciatura in stabilitura di calce, compresi paraspigoli sotto intonaco .					
		mq	55,02			
112	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (300 kg di cemento R 32,5 per mc di inerte) spessore minimo 5 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo per pavimenti incollati.					
		mq	10,44			
113	Sovrapprezzo al sottofondo per ogni cm in più oltre a quelli sopra indicati, fino ad un massimo di 10 cm.					
		mq	104,41			
114	Fornitura e posa in opera di bandelle di polietilene e reticolato espanso a celle chiuse per sottotavolati tipo normale spessore 6 mm.					

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
		mt	24,12			
115	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in gres porcellanato, smaltate o colorate nella massa o effetto granito, antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata, dimensioni piastrelle 20x20 cm, compreso collante, compresa assistenza muraria alla posa in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori.					
		mq	56,15			
116	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in legno impiallacciato sezione 80 x10, compresa assistenza muraria alla posa.					
		m	13,08			
117	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da pannelli smontabili in fibre minerali per l'esecuzione di controsoffittature termoacustiche, compresa orditura metallica in acciaio preverniciato, con bordi a incastro dimensione 60x60 cm, spessore minimo 15 mm per strutture a vista con bordi diritti compresa assistenza muraria alla posa					
		mq	155,53			
118	Fornitura e posa di lastre di vetro stratificato con interposto un foglio di materiale plastico PVB 4,56 mm (anticrimine) doppia lastra, spessore totale 19/21 mm					
		mq	7,68			
119	Fornitura e posa serramento in alluminio fisso, con profilati da 55 mm di spessore, listelli fermavetro, controtelaio in ferro da premurare, colore naturale, escluso vetro, compresa assistenza muraria alla posa					
		mq	10,71			
120	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un anta in legno a battente piano tamburato 70/80/90x210, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo 4 mm, spessore totale finito 43 mm, copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a 11 cm, mostre sezione massima 55x15 mm; due cerniere in acciaio bronzato tipo anuba, serratura con chiave normale, maniglie in alluminio anodizzato, in legno laccato con mostre posate ad incastro, compresa assistenza alla posa in opera.					
		cad	4,00			
121	Fornitura e posa di parete cieca interna per chiusura sopra luce formata da fodrine di paniforte rivestite sulle due facce in laminato plastico					
		mq	3,03			
122	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole in vetro stratificato con interposto un foglio di materiale plastico PVB 4,56 mm (anticrimine) doppia lastra, spessore totale 19/21mm, misura netta della porta 90x210 cm, completa di guide, meccanismo di scorrimento, coprifili e mantovane, apertura comandata elettricamente mediante chiavi e pulsanti posizionati in zone non accessibili al pubblico.					
			1,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
123	Preparazione di superfici esistenti (anche già tinteggiate) con spolveratura mediante stracci o spazzole leggere ed otturazione di eventuali piccoli fori o fessurazione. Applicazione di isolante inibente ad una mano data a pennello di primer ai silicat					
		mq	949,39			
124	Tinteggiatura a tempera bianca su pareti e soffitti interni a due mani date a pennello od a rullo.					
		mq	949,39			
125	Fornitura e posa in opera di controparete interna per cavedio impiantistico costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti ad interasse di 60 cm giunti e teste viti stuccate e rifinite, paraspigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, compresa assistenza muraria alla posa, con due lastre su una sola faccia.					
		mq	7,25			
126	Fornitura e posa scala retrattile in acciaio zincato tre pezzi, da installare in corrispondenza della botola in cima alle scale dell'appartamento del maresciallo					
		cad	1,00			
OPERE IDRO-TERMO-SANITARIE PIANO TERRA						
127	Fornitura e posa in opera di bollitore elettrico ad accumulo verticale in acciaio protetto da vetrificazione liscia ed antiaderente per produzione di acqua calda (b 50 l.) , con isolamento in poliuretano senza CFC e finitura esterna in vinile.					
		corpo	1,00			
128	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda costituita da tubazioni di ferro zincato liscio, completa di raccordi, rubinetti da incasso a cappuccio, saracinesche, valvole di ritegno e di sicurezza, isolamento termico.					
		corpo	1,00			
129	Fornitura e posa in opera di rete di condotte di scarico del bagno costituita da tubazioni in polietilene rigido elettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali e sifone e collegamento alla colonna verticale esistente.					
		corpo	1,00			
130	Fornitura e posa di apparecchi igienici speciali destinati a persone con mobilità ridotta costituiti da vaso in ceramica combinato con bidet e doccetta completo di miscelatore termostatico e doccetta con comando, lavabo fisso a catino in ceramica completo di gruppo di miscela monocomando a leva lunga e rubinetti a squadra, maniglioni corrimano verticale ed orizzontale per wc con impugnatura in nylon					
		corpo	1,00			
131	Fornitura e posa di apparecchi igienici completi di rubinetteria ed accessori costituiti da lavabo a canale in fire-clay da 120 x 40 cm con due gruppi di miscela a due rubinetti con bocca di erogazione centrale e wc in vitreus-china bianco a cacciata, cassetta da incasso da 14 l., sedile con coperchio in plastica pesante.					
		corpo	1,00			
132	Assistenza muraria compresa manovalanza in aiuto ai montatori per l'installazione di impianto idrosanitario					
		%	4569,69			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
PIANO PRIMO						
133	Rimozione cavi elettrici ed apparecchiature varie impianto esistente.					
		corpo	1,00			
134	Rimozione di porte interne in legno, compresi il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza e gli oneri ed i tributi vari, oppure accatastamento del materiale riutilizzabile.					
		mq	12,92			
135	Rimozione di apparecchi idrosanitari e relativi accessori, compresi il trasporto del materiale di risulta alla discarica per qualunque distanza ed i relativi oneri e/o tributi.					
		cad	8,00			
136	Rimozione, accatastamento e riposizionamento di radiatori, compresi eventuali elementi di raccordo aggiuntivi.					
		cad	9,00			
137	Rimozione dell'intonaco esistente sulle pareti perimetrali, spessore fino a 5 cm, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, il carico ed il trasporto alla discarica per qualsiasi distanza, gli oneri ed i tributi speciali.					
		mq	70,41			
138	Pulizia delle pareti mediante uso di aria compressa per asporto di materiali superficiali per la preparazione di successivi interventi.					
		mq	70,41			
139	Formazione di betoncino strutturale C28/35 traspirante per murature interne mediante l'applicazione a più mani di malta avente classe di resistenza a compressione M15, su pareti preventivamente pulite, spessore 4/5 cm, accoppiata con armatura strutturale conteggiata separatamente, comprese fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti.					
		mq	70,41			
140	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C, zincata a caldo, da posare sulle pareti oggetto del rinforzo strutturale mediante connettori da contabilizzare separatamente, compreso eventuale adeguamento della maglia a fasce orizzontali e verticali di sovrapposizione, come da elaborato grafico allegato.					
		kg	371,76			
140	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio zincato a caldo, esenti da ruggine, diametro 6 mm, L = 20 + 5 cm, per ancoraggio della rete metallica alla parete, compresa formazione fori, ancoraggio con resine epossidiche ed eventuale camicia, in ragione di 15 per ogni foglio di rete da 200x300 cm come da schema allegato.					
		cad.	176,03			
141	Rasatura con esecuzione di finitura civile con premiscelato collante-rasante per interni a base di calce, con inserimento di rete di supporto in fibra di vetro alcalina					
		mq	75,27			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
142	Disfacimento di strutture, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, eventuali opere di presidio, compreso carico dell'automezzo, trasporto alla discarica ed oneri e tributi vari, di controsoffitti in lastre di cartongesso e/o similari.					
		mq	72,76			
143	Formazione di fori in muri e solette in calcestruzzo, anche armati, eseguiti con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per cm di spessore, diametro 200mm, compresi carico delle macerie, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari.					
		cm	60,00			
144	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di tavolato in mattoni forati spessore 12 cm, compreso intonaco.					
		mq	53,97			
145	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di pavimento in marmette, marmettoni, ceramiche e marmi per altezza massima di 5 cm, compresa rimozione zoccolino.					
		mq	75,46			
146	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di sottofondo di pavimenti in genere (per ogni cm di spessore)					
		mq	603,68			
147	Disfacimento di strutture, compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, le eventuali opere di presidio, il carico sull'automezzo, il trasporto alla discarica per qualunque distanza, gli oneri ed i tributi vari, di rivestimento in piastrelle, compreso il sottofondo.					
		mq	49,24			
148	Tavolato interno in mattoni forati leggeri dello spessore di 12 cm, compresi ponteggi c.s.e. malta dosata a 200 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per mc di sabbia con mattoni leggeri a 8 fori da 12x25x24 cm					
		mq	63,44			
149	Intonaco rustico per interni su superfici verticali, spessore 1,5 cm, compresi rinzafo sulle superfici in laterizio e gli occorrenti ponteggi fino a 3,5 m di altezza dei locali, in malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg/di cemento e 300 kg di legante idraulico per mc di impasto .					
		mq	51,82			
150	Intonaco completo a civile per interni verticali e orizzontali, compresi rinzafo sulle superfici in laterizio e gli occorrenti ponteggi fino a 3,5 m di altezza dei locali con rustico di malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento, compresa la posa di paraspigoli.					

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
		mq	103,92			
151	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (300 kg di cemento R 32,5 per mc di inerte) spessore minimo 5 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo per pavimenti incollati.					
		mq	75,23			
152	Sovrapprezzo ai sottofondi per ogni cm in più oltre a quelli sopra indicati, fino ad un massimo di 8 cm.					
		mq	601,84			
153	Fornitura e posa in opera di teli di polietilene e reticolato espanso a celle chiuse per sottopavimenti, compresi risvolti con elementi ad L, tipo normale spessore 6 mm.					
		mq	82,75			
154	Fornitura e posa in opera di bandelle di polietilene e reticolato espanso a celle chiuse per sottotavolati tipo normale spessore 6 mm.					
		mt	19,86			
155	Fornitura di controtelai (falsi stipiti) in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla muratura.					
		cad	4,00			
156	Fornitura di controtelai per porte a scomparsa ad anta unica, per tavolati di spessore fino a 15 cm, 80x210 cm.					
		cad	4,00			
157	Posa in opera di falso telaio di porta in legno su tavolato o porta a scomparsa.					
		cad	4,00			
158	Posa in opera di controtelaio per porte a scomparsa					
		cad	4,00			
159	Fornitura e posa in opera di porte interne ad un anta in legno a battente piano tamburato 70/80/90x210, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo 4 mm, spessore totale finito 43 mm, copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a 11 cm, mostre sezione massima 55x15 mm; due cerniere in acciaio bronzato tipo anuba, serratura con chiave normale, maniglie in alluminio anodizzato, in legno laccato con mostre posate ad incastro, compresa assistenza alla posa in opera.					
		cad	8,00			
160	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da pannelli smontabili in fibre minerali per l'esecuzione di controsoffittature termoacustiche, compresa orditura metallica in acciaio preverniciato, con bordi a incastro dimensione 60x60 cm, spessore minimo 15 mm per strutture a vista con bordi diritti.					
		mq	75,23			
161	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in gres porcellanato, smaltate o colorate nella massa o effetto granito, antidrucciolo, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata, dimensioni 30x30/20x20cm, compreso collante, compresa assistenza muraria alla posa in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori.					
		mq	127,22			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
162	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in gres porcellanato posato con collante h= 10 cm, con piastrelle di prima qualità, compresa assistenza muraria alla posa.					
		m	57,18			
163	Preparazione di superfici esistenti già tinteggiate con spolveratura mediante stracci o spazzole leggere ed otturazione di eventuali piccoli fori o fessurazione. Applicazione di isolante inibente ad una mano data a pennello di primer ai silicat					
		mq	410,42			
164	Tinteggiatura a tempera bianca su pareti e soffitti nuovi interni a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate, su fondo già isolato, su pareti e soffitti intonacati a civile.					
		mq	410,42			
OPERE IDRO-TERMO-SANITARIE PIANO 1°						
165	Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo orizzontale in acciaio protetto da vetrificazione liscia ed antiaderente per produzione di acqua calda, con isolamento in poliuretano senza CFC e finitura esterna in vinile.					
		cad	4,00			
166	Fornitura e posa in opera di regolazione temperatura mediante valvole termostatiche, 1 valvola per ogni termosifone					
		cad	8,00			
167	Sostituzione impianto di distribuzione dei fluidi caldi per il riscaldamento compresi eventuali radiatori aggiuntivi oltre a quelli presenti ed accatastati in cantiere.					
		corpo	1,00			
168	Assistenza muraria compresa manovalanza in aiuto ai montatori per l'installazione dell'impianto di distribuzione dei fluidi caldi per il riscaldamento e dei bollitori, in percentuale sul prezzo dell'impianto.					
		%	2100,00			
169	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda costituita da tubazioni di ferro zincato liscio, completa di raccordi, rubinetti da incasso a cappuccio, saracinesche, valvole di ritegno e di sicurezza, isolamento termico.					
		corpo	4,00			
170	Fornitura e posa di reti di condotte per impianto di scarico dei bagni e della lavanderia costituite da tubazioni in polietilene rigido elettrosaldato, complete di raccordi, pezzi speciali, sifoni e raccordi alle colonne verticali.					
		corpo	4,00			
171	Fornitura e posa in opera di impianto di scarico verticale completo di tratto superiore di collegamento all'esalatore, con tubazioni in PEAD insonorizzato, diametro 12 cm, per i bagni lato via San G. Bosco, compresi la formazione di tracce nei muri, la chiusura delle stesse, sifone di collegamento alla fognatura e pozzetto di ispezione					
		corpo	1,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
172	Fornitura e posa dei sanitari in ceramica per i tre bagni del piano primo (wc, lavabo, bidet sospesi e piatto doccia 80x80 completi di miscelatore) e vasca ad un bacino per la lavanderia .					
	(1879x3 + 589+219) x 0,85	corpo	1,00			
173	Assistenza muraria compresa manovalanza in aiuto ai montatori per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie in percentuale sul prezzo dell'impianto.					
		%	10837,75			
OPERE ELETTRICHE						
174	Fornitura e posa di rete di terra esterna allo stabile realizzata ad una profondità di almeno 0,50 m dal piano di calpestio, costituita da 4 puntazze in acciaio zincato a croce 50x50x5mm, lunghhezza 1,50 m, connesse tra loro da corda di rame nuda sezione 35 mmq o piatto in acciaio zincato 30x3,5mm e viti in acciaio zincato.					
		corpo	1,00			
175	Fonritura e posa, collaudo e certificazione, quadro di distribuzione nell'apposito locale al piano interrato e lsecondo normativa CEI 17-13/1 e CEI EN 60439-2, corrente nominale 30A max, frequenza nominale 50Hz, tensione di funzionamento 400V, installazione all'interno, temperatura ambinete da -5 a +40 °C, grado protezione esterno IP55, grado protezione interno IP20-IPXX.					
		corpo	1,00			
176	Fonritura e posa, collaudo e certificazione, quadro di distribuzione nell'apposito locale al piano interrato e lsecondo normativa CEI 17-13/1 e CEI EN 60439-2, corrente nominale 30A max, frequenza nominale 50Hz, tensione di funzionamento 400V con neutro, installazione all'interno, temperatura ambinete da -5 a +40 °C, grado protezione esterno IP4X, grado protezione interno IP20-IPXX.					
		corpo	1,00			
177	Fonritura e posa, collaudo e certificazione, quadro di distribuzione nell'apposito locale al piano interrato e lsecondo normativa CEI 17-13/1 e CEI EN 60439-2, corrente nominale 20A max, frequenza nominale 50Hz, tensione di funzionamento 400V con neutro, installazione all'interno, temperatura ambinete da -5 a +40 °C, grado protezione esterno IP4X, grado protezione interno IP20-IPXX.					
		corpo	1,00			
178	Fornitura e posa impiantistica elettrica, calcolo valori limite di illuminamento previsti dalla norma UNI EN 12464-1 ed. 2013, con punti luce, lampade fluorescenti, lampade di emergenza con autonomia di 1 ora, lampade di uscita di sicurezza complete di pittogrammi dove necessarie, prese corrente 10-16A e prese di rete e telefonia					
		corpo	1,00			

Lista lavorazioni - lavori di ristrutturazione della caserma dei Carabinieri ubicata in via San Giovanni Bosco n° 17

N. ord.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	Unità mis.	QUANT.	PREZZI OFFERTI € (in cifre)	PREZZI OFFERTI € (in lettere)	PRODOTTI (prezzi offerti per quantità)
179	Fornitura e posa impiantistica elettrica, calcolo valori limite di illuminamento previsti dalla norma UNI EN 12464-1 ed. 2013, con punti luce, lampade fluorescenti, lampade di emergenza con autonomia di 1 ora, lampade di uscita di sicurezza complete di pittogrammi dove necessarie, prese corrente 10-16A e prese di rete e telefonia					
		corpo	1,00			
180	Fornitura e posa linee montanti interne comprendenti le tubazioni, le scatole di derivazione e le condutture in uscita dai quadri el. di distribuzione e fra un quadro e l'altro					
		corpo	1,00			
181	Fornitura e posa illuminazione esterna sui 4 angoli dell'edificio di 4 proiettori a led nel rispetto della norma UNI EN 12464-2 e della L.R. 27 Marzo 200 n. 17 e seguenti per quanto riguarda il risparmio energetico e l'inquinamento luminoso; nella zona di ingresso alla caserma illuminazione aggiuntiva nella zona videocitofono e ad illuminare il piano di calpestio con comando automatico crepuscolare					
		corpo	1,00			
182	Fornitura e posa impianto antincendio					
		corpo	1,00			
183	Fornitura e posa impianto TV digitale terrestre e satellitare					
		corpo	1,00			
184	Fornitura e posa stazione radio					
		corpo	1,00			
185	Fornitura e posa impianto antintrusione					
		corpo	1,00			
186	Fornitura e posa cancello motorizzato					
		corpo	1,00			
187	Fornitura e posa impianto videocitofonia					
		corpo	1,00			
188	Assistenza muraria compresa manovalanza in aiuto ai montatori per l'installazione di impianto elettrico (valutato al 45% considerata la presenza di elementi preassemblati e di distribuzione prevalente a controsoffitto).					
		%	4900,00			