



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

ELENCO PREZZI UNITARI

Leffe, 03/10/2017

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Calderoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Caccia Simone

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
1	MANODOPERA		
1.a.	operaio specializzato	ora	€ 35,36
1.b.	operaio qualificato	ora	€ 32,92
1.c.	operaio comune	ora	€ 29,73
2	NOLEGGI		
2.a.	AUTOMEZZI		
2.a.1.	autocarro compreso carburante, lubrificante e autista		
2.a.1.1.	< 6 t di portata utile	ora	€ 49,48
2.a.1.2.	> 6 t < 9 t	ora	€ 51,29
2.a.1.3.	> 9 t < 13 t	ora	€ 58,40
2.a.1.4.	> 13 t	ora	€ 61,03
2b	MACCHINE OPERATRICI		
2.b.1.	pala meccanica caricatrice, munite di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il palista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ecc		
2.b.1.1.	potenza fino a 60 kw	ora	€ 53,69
2.b.1.2.	potenza da 61 a 90 kw	ora	€ 61,55
2.b.1.3.	potenza da 90 a 100 kw	ora	€ 66,62
2.b.1.4.	potenza oltre 100kw	ora	€ 73,95
2.b.2.	escavatore semovente munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto		
2.b.2.1.	potenza da 40 a 60 kw	ora	€ 54,65
2.b.2.2.	potenza da 61 a 100 kw	ora	€ 68,09
2.b.2.3.	potenza oltre 100kw	ora	€ 78,78
2.b.3.	escavatore semovente con martello demolitore oleodinamico		
2.b.3.1.	potenza da 40 a 60 kw	ora	€ 71,04
2.b.3.2.	potenza da 61 a 100 kw	ora	€ 88,52
2.b.3.3.	potenza oltre 100kw	ora	€ 102,41
2.b.4.	macchina compattatrice munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operaio addetto		
2.b.4.1.	rullo compressore da 6 a 12 t	ora	€ 46,14
2.b.4.2.	rullo compressore da 1 a 5 t	ora	€ 42,75
2.b.4.3.	piastra vibrante	ora	€ 35,85
2.b.5.	compressore con motore elettrico o a scoppio		
2.b.5.1.	per un martello o attrezzatura equivalente	ora	€ 17,57
2.b.5.2.	per 2 martelli o attrezzatura equivalente	ora	€ 24,56
2.b.6.	martello demolitore con motore a combustione incorporato	ora	€ 19,21
2.b.7.	betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio		
2.b.7.1.	data a nolo ferma con capacità 500 litri	ora	€ 5,72
2.b.8.	pompa aspirante di prevalenza normale (fino a mt. 5) per esaurimento di acque freatiche		
2.b.8.1.	diametro base aspirante mm 50	ora	€ 8,01
2.b.8.2.	diametro base aspirante mm 100	ora	€ 9,10
2.b.8.3.	diametro base aspirante mm 150	ora	€ 14,09
2.b.9.	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, data a nolo ferma, durata minima 2 mesi, di idonee dimensioni, compresa la formazione del basamento.		
2.b.9.1.	altezza fino a 20m e sbraccio fino a 20m - portata 600/800Kg	d	€ 43,04
2.b.9.2.	altezza fino a 30m e sbraccio fino a 31m - portata 800/1000Kg	d	€ 56,99

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
2.b.9.3.	<i>altezza fino a 30m e sbraccio fino a 40m - portata oltre 1000Kg</i>	d	€ 69,95
2.b.10.	Piattaforma aerea automontata compreso conducente e manovre di uso		
2.b.10.2.	<i>per altezze operative fino a 16 mt</i>	ora	€ 59,45
2.b.10.3.	<i>per altezze operative fino a 25 mt</i>	ora	€ 69,41
2.b.10.3.	<i>per altezze operative fino a 31 mt</i>	ora	€ 78,43
2.b.11.	<i>motosega o sega elettrica di qualsiasi potenza escluso operatore</i>	ora	€ 4,51
2.b.12.	Nolo di motolivellatrice, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso personale di guida, carburante, di potenza da 52 kw a 75kw	ora	€ 67,56
3	MATERIALI		
3.a.	INERTI, LATERIZI E PIETRA NATURALE		
3.a.1.	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio 1650 kg/mc)	t	€ 19,13
3.a.2.	ghiaia - ghiaietto per sottofondi (peso medio 1600 kg/mc)	t	€ 17,56
3.a.3.	Mista per calcestruzzi con granulometria come da norme UNI (peso medio 1700 kg/mc)	t	€ 19,11
3.a.4.	<i>mistone naturale di cava (tout-venant) (poso medio 1900 kg/mc)</i>	t	€ 15,40
3.a.5.	<i>inerti riciclati per riempimenti vari</i>	t	€ 9,87
3.a.6.	<i>Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazione bituminose (peso medio al mc 1.600 Kg)</i>	t	€ 17,09
3.b.	LEGANTI		
3.b.1.	cemento		
3.b.1.1.	<i>cemento in sacco di carta R = 32.5, sacchi da 25 kg</i>	100kg	€ 12,93
3.b.1.2.	<i>cemento in sacco di carta R = 42.5, sacchi da 25 kg</i>	100kg	€ 16,16
3.b.1.3.	<i>cemento in sacco di carta R = 52.5, sacchi da 25 kg</i>	100kg	€ 17,69
3.b.1.4.	<i>cemento in sacco di carta a rapida presa, sacchi da 25 kg</i>	100kg	€ 25,42
3.b.1.5.	<i>malta sabbia - cemento in sacchi di plastica preparata e pronta per l'uso, sacchi da 25 kg</i>	100kg	€ 10,41
3.c.	PRODOTTI E CONGLOMERATI BITUMINOSI		
3.c.1.	Bitume per la confezione di conglomerati		
3.c.1.1.	<i>di penetrazione 80/100 e 180/200</i>	100kg	€ 44,25
3.c.1.2.	<i>di penetrazione 60/710</i>	100kg	€ 45,24
3.c.2.	Conglomerato bituminoso a caldo per pavimentazioni:		
3.c.2.1.	<i>per strati di base al 3,5-4,5% di bitume sul peso dell'inerte - tout-venant - (1800-2000kg/mc)</i>	100kg	€ 6,86
3.c.2.2.	<i>per risagomature e livellamenti pezzature 5-15, al 4,5-5,5% di bitume - blinder - (1700kg/mc)</i>	100kg	€ 7,53
3.c.2.3.	<i>per strati di usura al 5,5-6,5% di bitume sul peso dell'inerte - bitulite - (1900kg/mc)</i>	100kg	€ 7,69
3.c.3.	conglomerato bituminoso a freddo, confezionato con bitumi speciali per uso invernale (bitumato plastico)	100kg	€ 14,00

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
3.d.	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO		
3.d.1.	Fornitura di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC, e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con classe:		
3.d.1.1.	C25/30(exRck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	€ 126,05
3.d.1.2.	C25/30(exRck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4	mc	€ 127,23
3.d.1.3.	C28/35(exRck 35 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	€ 132,94
3.e.	MATERIALI FERROSI		
3.e.1.	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata, per cemento armato:		
3.e.2.	B 450 C	kg	€ 0,86
3.e.3.	rete elettrosaldata diametro mm 6-8-10	kg	€ 0,91
3.e.3.	laminati e profilati in ferro in sezione varia, esclusa lavorazione	kg	€ 0,69
4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
4.a.	RIMOZIONI, TAGLI E DEMOLIZIONI		
4.a.1	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferiate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00m2), comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero	mq	€ 11,97
4.a.2	Rimozione di impermeabilizzazione sopra la copertura e della lattoneria, compresi il carico su automezzo, il trasporto alla discarica, oneri e tributi vari.	mq	€ 8,49
4.a.3	Demolizione completa di fabbricati isolati "fuori terra" fino a 9 mt di altezza, da eseguirsi con mezzi meccanici, valutata al m3 vuoto per pieno, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto alla discarica, per qualunque distanza, compresi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti, con struttura e solaio in latero cemento comprese le strutture interrato, compresa la demolizione di murature e fondazioni rinvenute negli scavi	mc	€ 7,36
4.a.4	Demolizione di muratura esterna in pietra sul fronte strada, compresi il carico su autocarro, il trasporto alla discarica, oneri e tributi vari.	mc	€ 73,60
4.a.5	Rimozione di cordoli in pietra o cemento delimitanti le aiuole con accatastamento in cantiere per eventuale riutilizzo.	m	€ 22,64
4.a.6	Taglio di pavimentazioni stradali in manti bituminosi eseguito con mezzo meccanico, per profondità di 15 cm	m	€ 3,44
4.a.7	Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, compresa la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, per profondità fino a 15 cm, compresi oneri e tributi	mq	€ 7,70
4.a.8	Demolizione di muratura esterna controterra in calcestruzzo, compresi il carico su autocarro, il trasporto alle discariche, gli oneri ed i tributi vari.		€ 170,00
4.a.9	Rimozione di rivestimenti delle scale, rampe e pianerottolo, compreso il carico, lo smaltimento dei materiali alla discarica, oneri e tributi	mq	€ 26,00
4.a.10	Demolizione di struttura di rampe e pianerottoli di scale in cemento armato compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo ed eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compresi lo smaltimento dei materiali alla discarica, oneri e tributi	mc	€ 500,00
4.a.11	Demolizione in breccia di muratura retta per formazione di aperture, comprese l'eventuale pulitura, il carico dell'automezzo, il trasporto in discarica e gli oneri vari, per muratura in mattoni o pietrame con spessori di circa 55 cm	mc	€ 350,00
4.b.	SCAVI TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA		
4.b.1.	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, per una profondità non superiore a 3,5 mt. compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo con escavatore meccanico, compreso carico, trasporto alla discarica per qualunque distanza, compresi i tributi ed oneri vari.	mc	€ 8,28

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
4.b.2.	<i>Scavo a sezione ristretta eseguiti con miniescavatore per fondazioni spinto fino a 1 mt. di profondità, con materiale da mantenere nell'area di cantiere. Scavo eseguito a campione per tratti di 2 mt.</i>	mc	€ 20,08
4.b.3.	<i>Rinterro di scavi con materiale inerte idoneo costituito da materiali edili di recupero triturati, opportunamente rullato e costipato ogni 60 cm a tergo di muri e fondazioni</i>	mc	€ 12,88
4.c.	CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERI - FERRO PER CEMENTO ARMATO		
4.c.1.	Fornitura e posa calcestruzzo durevole per strutture		
4.c.1.1.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con classe C16/20 (ex Rck 20N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4</i>	mc	€ 76,55
4.c.1.2.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4, gettato con pompa</i>	mc	€ 96,91
4.c.1.3.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4, gettato con pompa.</i>	mc	€ 109,76
4.c.1.4.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani scale e ascensori fino a 3,50 m di altezza, travi, solette, gettati con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri confezionato con aggregati idonei e classe C28/35 (ex Rck 35N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4, gettato con pompa (pilastri rotondi)</i>	mc	€ 165,60
4.c.1.5.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani scale e ascensori fino a 3,50 m di altezza, travi, solette, gettati con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri confezionato con aggregati idonei e classe C25/30 (ex Rck 30N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4, gettato con pompa (solaio lastre prefabbricate, solaio celle, generatore e corridoio)</i>	mc	€ 124,20
4.c.1.6.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani scale e ascensori fino a 3,50 m di altezza, travi, solette, gettati con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri confezionato con aggregati idonei e classe C25/30 (ex Rck 30N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4, gettato con pompa (rampe scale)</i>	mc	€ 177,00
4.c.1.7.	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per rivestimento tubi in PVC, gettate con o senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con classe C16/20 (ex Rck 20N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3</i>	mc	€ 76,55
4.c.2.	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato		
4.c.2.1.	<i>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C.</i>	kg	€ 0,90
4.c.3.	Casseformi per getti di calcestruzzo		
4.c.3.1.	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno per finitura faccia a vista di tipo industriale escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere di ponteggio per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m</i>	mq	€ 16,56
4.c.3.2.	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere di ponteggio per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani scale e di ascensori (pilastri rotondi)</i>	mq	€ 40,90

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
4.c.3.3.	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere di ponteggio per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani scale e di ascensori (travi per solaio prefabbricato)	mq	€ 24,84
4.c.3.4.	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso eventuale onere di ponteggio per rampe scale rette	mq	€ 52,00
4.d.	SOLAIO PREFABBRICATO		
4.d.1	Fornitura e posa di solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a 5 cm e larghezza 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00m e sostegni provvisori con altezza di interpiano fino a 3,5 m, compresi cordoli perimetrali, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore totale 5+20+5cm REI 120 - C25/30 (ex Rck 30N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4. Solaio già inclinato per garantire le pendenze. Compresa rete elettrosaldata nella caldana superiore di diametro 6 mm interasse 20 cm	mq	€ 51,40
4.d.2	Fornitura e posa di solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a 5 cm e larghezza 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00m e sostegni provvisori con altezza di interpiano fino a 3,5 m, compresi cordoli perimetrali, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore totale 5+12+5cm REI 120 - C25/30 (ex Rck 30N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4. Solaio già inclinato per garantire le pendenze. Compresa rete elettrosaldata nella caldana superiore di diametro 6 mm interasse 20 cm	mq	€ 43,65
4.d.	OPERE DI PAVIMENTAZIONE		
4.d.1.	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF e consistenza S4, confezionata con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. Di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero fresco su fresco di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di 4 Kg/mq, finitura e lisciatura con frattazzatrice meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 mq e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento di 15 cm.	mq	€ 23,46
4.d.2	Fornitura e posa rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm, per pavimento industriale	kg	€ 0,92
4.d.3	Predisposizione di idoneo sottofondo per piano di posa pavimentazione mediante fornitura e rullatura di massicciata in stabilizzato spessore 10 cm	mc	€ 24,22
4.e.	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
4.e.1.	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, compresa l'assistenza muraria, con vernice bituminosa nera a solventi, data in due mani, 0,400Kg al m2	mq	€ 5,50

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
4.e.2.	<i>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e ponimi plastometrici BPP applicata a fiamma previa spalmatura di vernice bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo, con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm compresa assistenza muraria alla posa</i>	mq	€ 27,14
4.e.3	<i>Fornitura e posa in opera di strato preformato a protezione del trattamento muri contro terra.</i>	mq	€ 4,14
4.f.	OPERE DI URBANIZZAZIONE		
4.f.1.	<i>Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/mq da predisporre prima della realizzazione del sottofondo di supporto delle pavimentazioni.</i>	mq	€ 3,00
4.f.2.	<i>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50 % di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq, spessore 8 cm.</i>	mq	€ 10,03
4.f.3.	<i>Fornitura e posa di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la formazione di sottofondi e massicciate: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato, depurato da ogni componente estraneo (carte, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente, di dimensioni variabili, per produrre pezzature 0-40mm e 0-70mm, compresi la stesatura, la rullatura e la sagomatura secondo le pendenze</i>	mc	€ 16,56
4.f.4.	<i>Predisposizione di idoneo sottofondo per piano di posa pavimentazione mediante fornitura e rullatura di massicciata in stabilizzato spessore 10 cm, previa posa di strato di tessuto non tessuto in fibra di poliestere da 200 g/mq</i>	mc	€ 24,22
4.f.5.	<i>Fornitura di strato di usura in conglomerato bituminoso "strato d'usura", realizzato con bitume penetrazione 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento, rullatura in spessori finiti: spessore finito 30mm</i>	mq	€ 5,03
4.f.6	<i>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica rimboideale plasticata, tesata su 3 ordini di filo e legata agli stessi compresi paletti in fedro a T o tubi in acciaio di adeguata sezione, con punta e lancia, zanche a 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori giù predisposti; rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 1,00 m</i>	mq	€ 5,00
4.f.7	<i>Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica rimboideale plasticata, tesata su 3 ordini di filo e legata agli stessi compresi paletti in fedro a T o tubi in acciaio di adeguata sezione, con punta e lancia, zanche a 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori giù predisposti; rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plastificati altezza della rete 2,00 m</i>	mq	€ 25,00
4.g.	POZZETTI, CHIUSINI E TUBI		
4.g.1.	<i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato sifonato per scarico acque piovane tipo con fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm, tipo a sezione quadrata, compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, compresi scavo e rinterro.</i>	cad.	€ 92,00
4.g.2.	<i>Fornitura di caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124 classe C250.</i>	Kg	€ 1,90
4.g.3.	<i>Posa in opera caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124 classe C250.</i>	cad	€ 47,92
4.g.4.	<i>Fornitura e posa in opera di canaletta in cemento prefabbricato per raccolta acque piovane con griglia in ferro zincato normale, da 29x23x100 luce, diametro 16 cm con griglia, compresi scavo, rinterro ed allacciamenti.</i>	mt	€ 65,00
4.g.5.	<i>Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie UNI-EN 1401 SN4 per condutture orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compresi scavo ed ogni accessorio, diametro esterno da 250 mm</i>	mt	€ 25,00
4.h.	CARPENTERIA METALLICA		
4.h.1	<i>Fornitura e posa in opera di grigliati elettrosaldati carrabili, piatto portante 50x4 mm, maglia 25x76 mm, classe 3 (autocarro leggero), zincati a caldo, compresi telaio da premurare ed assistenza muraria.</i>	kg	€ 3,86

ELENCO PREZZI UNITARI

N°	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO €
4.h.2	<i>Fornitura e posa in opera di grigliati elettrosaldati pedonali normale piatto portante 40x2 mm, maglia 25x76 mm, zincati a caldo, compreso telaio da premurare compresa assistenza muraria.</i>	kg	€ 3,86
4.h.3	<i>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 le prestazioni edili per strutture metalliche realizzate con profili a sezione aperta o tubolari, compresa assistenza muraria.</i>	kg	€ 4,50
4.h.4	<i>Fornitura e posa in opera di inferriate e griglie di ferro zincato a caldo a disegno semplice, anche con parti apribili, con profilati normali zincati a caldo (quadri, tondi, piatti, angolari) complete di accessori, compresa assistenza alla posa.</i>	kg	€ 4,60
4.h.5	<i>Fornitura e posa in opera di parapetti di rampe di scale di ferro con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice, completi di accessori, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera.</i>	kg	€ 4,60
4.i.	OPERE MURARIE		
4.i.1	<i>Formazione di tasche nei muri esistenti per inserimento di strutture metalliche, compreso disfacimento intonaco, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica ed oneri vari, per murature di pietrame o mattoni sp. 55 cm.</i>	cad.	€ 38,52
4.l	PORTE		
4.l.1	<i>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 classe REI 120 a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio guarnizione termo espandente, 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 presso piegata 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 100x2000 mm, compresa posa in opera di falso telaio, compresa assistenza alla posa.</i>	cad.	€ 473,13
4.l.2	<i>Fornitura e posa in opera di portone d'ingresso, compresi telai, guide di scorrimento, motore elettrico con comandi sia manuali che con telecomando ed assistenza alla posa</i>	cad.	€ 2.000,00
4.m	OPERE DI PAVIMENTAZIONE		
4.m.1	<i>Fornitura e posa in opera pedata ed alzata rettangolare lucidata piano e costa in marmo botticino Fiorito nella misura di 100x(35+18)x3, compresa assistenza alla posa.</i>	mq	€ 149,25
4.m.2	<i>Fornitura e posa in opera di lastre normali rettangolari in marmo botticino per pavimenti spessore 18 mm circa, a piano di sega e coste refilate, levigate e lucidate in opera, compresa l'assistenza muraria.</i>	mq	€ 118,32
4.n	Allacciamento impianto fognario con realizzazione sifone firenze	corpo	€ 920,00
4.o	<i>Impianto elettrico riguardante la sola illuminazione dei locali e la motorizzazione del portone d'ingresso</i>	corpo	€ 2.300,00