

COMUNE DI CASTRONNO

PROVINCIA DI VARESE

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO
ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLA
MEDIA DE AMICIS

LOCALITA': Via Monte Grappa, 9

MAPPAL: 3419-3418-1187 fg.4
5033-1195-1196



COMMITTENTE Comune di Castronno
P.zza del Comune n.1
21040 Castronno (VA)

PROGETTISTA Dott. Arch. Michele Mazzetti
Via Vittorio Veneto n. 13
21018 Sesto Calende (VA)
Tel. 0331.920075
E-mail: studio@architettomazzetti.it

CONSULENTE
IMPIANTI Dott. Ing. Marco Bini
Via per Caravate n. 1
21036 Gemonio (VA)
Tel. 0332.604300
E-mail: info@gruppobini.it

ALLEGATO H oggetto: ELENCO PREZZO UNITARIO ED EVENTUALI ANALISI

data: Ottobre 2017

**ELENCO PREZZI UNITARI PROGETTO DEFINITIVO -
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI
PREVENZIONE INCENDIO SCUOLA MEDIA E. DE AMICIS**

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTI UNITARI
B0	Allestimento di cantiere, apposizione di cartello di cantiere indicante lavori da eseguire, committente, impresa e quant'altro, transennatura transitoria dell'area di lavoro e di stoccaggio materiali in area dedicata.		
	nr.	corpo	€ 700,00
B1	<p>SOSTITUZIONE IDRANTI ESTERNI CON NASPI DN 25 INTERNI E ISOLAMENTO TUBAZIONE: comprensivo di fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1.</p> <p>Compresa carotatura muro perimetrale, nuovo tratto tubazione con relativi collegamenti e valvola di intercettazione a monte.</p> <p>Lunghezza tubo 20 m. Portata non minore di 35 l/min.</p>		
	nr.	cad.	€ 350,00
	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO IDRANTE. Rimozione di cassette antincendio contenenti idrante antincendio, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale. Il titolo comprende tutti gli oneri compresi quelli di discarica per lo smaltimento di tutti i componenti.		
	nr.		€ 150,00
B2	<p>SOSTITUZIONE IDRANTI ESTERNI CON NASPI DN 25 INTERNI E ISOLAMENTO TUBAZIONE: comprensivo di fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1.</p> <p>Compresa carotatura muro perimetrale, nuovo tratto tubazione con relativi collegamenti e valvola di intercettazione a monte.</p> <p>Lunghezza tubo 20 m. Portata non minore di 35 l/min.</p>		
	nr.	a corpo	€ 350,00

B3	<p>Sostituzione maniglioni antipanico, ingresso nord. MANIGLIONE DA APPLICARE FAST PUSH Sistema conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Sistema reversibile, FAST PUSH. Chiusura supplementare collegata tramite sistema a cavo flessibile e installata su piastre di pre-montaggio per regolazione micrometrica. Sistema di aggancio con cavo flessibile per ridurre del tutto la rumorosità del dispositivo e diminuire il tempo di installazione Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato dotato di sistema di resistenza all'effrazione. Meccanismi in lega di alluminio trattati con zincatura alto resistenziale. Carter di copertura a fissaggio rapito tramite sistema a molle senza l'utilizzo di viti. Fissaggio barra frontale, Maniglione con scrocco in acciaio per porte tagliafuoco. Abbinamento con incontri elettrici per pilotaggio a distanza dell'apertura della porta e con maniglia esterna elettrificata per controllare l'accesso dall'esterno.</p>		
		nr.	€ 450,00
B4	<p>SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO LATO SUD. Registrazione della porta esistente, con sistemazione pavimentazione esterna per facilitare l'apertura. MANIGLIONE DA APPLICARE FAST PUSH Sistema conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Sistema reversibile, FAST PUSH. Chiusura supplementare collegata tramite sistema a cavo flessibile e installata su piastre di pre-montaggio per regolazione micrometrica. Sistema di aggancio con cavo flessibile per ridurre del tutto la rumorosità del dispositivo e diminuire il tempo di installazione Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato dotato di sistema di resistenza all'effrazione. Meccanismi in lega di alluminio trattati con zincatura alto resistenziale. Carter di copertura a fissaggio rapito tramite sistema a molle senza l'utilizzo di viti. Fissaggio barra frontale, Maniglione con scrocco in acciaio per porte tagliafuoco. Abbinamento con incontri elettrici per pilotaggio a distanza dell'apertura della porta e con maniglia esterna elettrificata per controllare l'accesso dall'esterno.</p>		
		nr.	€ 450,00

B5-B6	RIDIMENSIONAMENTO USCITA DI SICUREZZA CON SOSTITUZIONE DELLA PORTA DI DIMENSIONI ATTUALE INFERIORE A QUANTO PREVISTO DALLA NORMATIVA.		
	- Rimozione di porte in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere.		
		nr.	cad. € 250,00
- 60.30.10.10 (listino Camera di Commercio di Varese)	30.20 - FORNITURA E POSA PORTA ANTINCENDIO A 2 BATTENTI CONFORME A NORMA UNI 9723 composta da: Ante tamburate in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata, coibentate con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm., telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata RAL Verde come esistente, nr. 8 zanche a murare, comando centrale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della anta secondaria, preselettore di chiusura anta primaria sulla secondaria in fase di chiusura distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore boccola in PVC a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria, maniglia antinfortunistica esterna in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, n. 6 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, rinforzi interni in lamiera per montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio, targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta.		
		nr. 2	mq. tot € 880,00
	50.20 Posa in opera di serramento di cui sopra senza falso telaio		
		nr. 2	mq. tot € 95,00

	<p>- FORNITURA DI MANIGLIONE ANTIPANICO DA APPLICARE FAST PUSH: Sistema conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Sistema reversibile, FAST PUSH. Chiusura supplementare collegata tramite sistema a cavo flessibile e installata su piastre di pre-montaggio per regolazione micrometrica. Sistema di aggancio con cavo flessibile per ridurre del tutto la rumorosità del dispositivo e diminuire il tempo di installazione Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Scrocco autobloccante in lega di alluminio, cromato dotato di sistema di resistenza all'effrazione. Meccanismi in lega di alluminio trattati con zincatura alto resistenziale. Carter di copertura a fissaggio rapido tramite sistema a molle senza l'utilizzo di viti. Fissaggio barra frontale, Maniglione con scrocco in acciaio per porte tagliafuoco. Abbinamento con incontri elettrici per pilotaggio a distanza dell'apertura della porta e con maniglia esterna elettrificata per controllare l'accesso dall'esterno.</p>		
		nr.	cad. € 450,00
B7-B8	SOSTITUZIONE IDRANTE CON NASPO DN 25		
	<p>- SMONTAGGIO E SMALTIMENTO IDRANTE. Rimozione di cassette antincendio contenenti idrante antincendio, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale. Il titolo comprende tutti gli oneri compresi quelli di discarica per lo smaltimento di tutti i componenti.</p>		
		nr.	€ 150,00
	<p>- SOSTITUZIONE IDRANTI INTERNI CON NASPO DN 25: comprensivo di fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanic antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Compresi raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica e valvola di intercettazione a monte. Lunghezza tubo 20 m. Portata non minore di 35 l/min.</p>		
		nr.	€ 350,00

B9	INSTALLAZIONE NASPO DN 25		
	- Demolizione muratura per rintraccio tubo della rete proveniente dall'idrante al piano primo per installazione nuovo Naspo. Accatastamento in cantiere e trasporto in discarica del materiale, compreso oneri di discarica per lo smaltimento dei componenti		
		cad.	€ 250,00
	- INSTALLAZIONE NASPO DN 25: comprensivo di fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso lunghezza minima 10 metri, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo naspo 20 m. Portata non minore di 35 l/min. Compreso fornitura e posa nuovo tratto tubazione da realizzarsi a vista completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica e valvola di intercettazione a monte.		
	nr.	cad.	€ 600,00
B10	INSTALLAZIONE CASSETTE IDRANTE UNI 70: comprensivo di fornitura e posa in opera di cassetta idrante DN 70 - dimensioni: 680x500x260, compreso di lancia DN70 con ugello 16 mm, manichetta UNI 70 a norma UNI 9487 e chiave di manovra unificata per idrante soprasuolo.		
	nr.	cad.	€ 200,00
B11	MANUTENZIONE IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI ED ALLARME ANTINCENDIO, riferimento alla norma UNI 11224/2011, con lo scopo di una costante verifica delle funzionalità e mantenimento della piena efficienza dei sistemi di rilevazione, verifica funzionamento rilevatori.		
		a corpo	€ 500,00
B12	SOSTITUZIONE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di fornitura e posa. MODELLO: Beghelli UP LED 8W SE 1H IP65 dotata da n° 4 led e di batteria NiCd 3,6V 0,75 Ah e con flusso di 240 lm		
	nr.		€ 100,00
	SOSTITUZIONE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di fornitura e posa. MODELLO: Beghelli UP LED 24W SE 1H IP65 dotata da n° 4 led e di batteria NiMh 3,6V 1,5 Ah e con flusso di 450 lm		
	nr.		€ 150,00
	INSTALLAZIONE NUOVE LAMPADE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, comprensiva di: fornitura, installazione a soffitto, cablaggio fili e posa. MODELLO: Beghelli UP LED 24W SE 1H IP65 dotata da n° 4 led e di batteria NiMh 3,6V 1,5 Ah e con flusso di 450 lm		
	nr.		€ 250,00

B13	INDAGINE PUNTUALE PER VERIFICA TENUTA AL FUOCO STRUTTURA: - Assistenza murarie per saggi: demolizioni localizzate atte a definire le caratteristiche di resistenza al fuoco della struttura.		
		a corpo	€ 500,00
	- Valutazione dell'indice di resistenza di tutti gli elementi costruttivi attraverso prove non distruttive. A seguito dei rilievi prevista stesura certificazione di resistenza al fuoco dei prodotti, quali: strutture portanti, pareti divisorie, solai, pilastri. - Qualora, a seguito delle valutazioni precedentemente citate, non si possano garantire i requisiti REI richiesti dalla norma bisognerà attivarsi per renderli tali: tramite utilizzo di vernici intumescenti e/o lastre di cartongesso		
		cad.	€ 1.500,00
B14	ADEGUAMENTO LOCALE CALDAIA:		
	- rimozione generatore di calore obsoleto ed in disuso, comprensivo di relative modifiche alle tubazioni della rete gas		
		cad.	€ 1.400,00
	Adeguamento Aerazione:		
	- Opere edili per la realizzazione di n° 4 aperture di aerazione diametro 125 mm		
		cad.	€ 100,00
	- Fornitura e posa di griglie di aerazione esterne in acciaio zincato, dotate di alette antipioggia, diametro 125 mm		
		cad.	€ 20,00
	- Adeguamento impianto elettrico, comprensivo di rimozione di una parte dell'impianto non più funzionante		
		cad.	€ 1.500,00
	- Sostituzione elettrovalvola, comprensivo di fornitura e installazione di elettrovalvola gas a riarmo manuale normalmente chiusa, corpo in alluminio, conforme EN161, tempo chiusura < 1s, pressione di esercizio max 500 mbar, grado di protezione IP65, flan		
		cad.	€ 800,00
	Sostituzione sistema di rivelazione fughe metano, comprensivo di fornitura e posa di:		
	- Centralina di rilevazione fughe gas modello Ferrari versione GS 100 M - 1 zona, alimentazione 230 V-50-60 Hz - 12 V cc (2,2 Ah) con batteria tampone, grado di protezione IP 42		
		cad.	€ 350,00
	- Sensore catalitico di rilevazione gas metano modello Ferrari versione SGM 544 - Metano, alimentazione 12/24 V cc (fornita da centralina), grado di protezione IP44, temperatura max 40°C		
		cad.	€ 150,00
	- Segnalatore acustico luminoso modello Ferrari versione FS 220, alimentazione 230 V, grado di protezione IP54, buzzer 100 dB		
		cad.	€ 180,00

B15	ADEGUAMENTO CARTELLONISTICA DI EMERGENZA , tramite fornitura e posa, di cartelli indicanti uscita di emergenza, in alluminio verniciato, tipo monofacciale a norma DL. 493 del 14/8/96 UNI 7545/1-23 e CEE 91/C53/07 in alluminio f.to cm. 30x16.		
		cad.	€ 15,00
B16	ADEGUAMENTO MEZZI ESTINGUENTI: fornitura e posa di estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, conformi DM 07/01/2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità 6 kg, capacità estinguente non inferiore a 13A 89BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete.		
		cad.	€ 70,00
	ADEGUAMENTO MEZZI ESTINGUENTI: fornitura e posa di estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme DM 07/01/2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio, capacità bombola 6 kg, capacità estinguente 13A 89BC.		
		cad.	€ 110,00

MANO D'OPERA			
43 - A2.1	Prezzi medi orari, comprensive di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato dipendenti da imprese edili, per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro nell'ambito territoriale del Comune di Milano. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere. SUBFORNITURA Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO NON COMPRENDONO LA MAGGIORAZIONE a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili SULLA SUBFORNITURA. Detta maggiorazione sulla subfornitura compete quando all'operatore della presente categoria sia fatta richiesta di una qualsiasi prestazione, fornitura od opera che esuli dalla sua specifica attività e che pertanto il medesimo debba rivolgersi ad operatore di altra categoria. Tale maggiorazione da applicare ai prezzi viene di norma stabilita dalle parti contraenti e comunque non può essere superiore al 25%.		
	capo squadra, capo operaio, capo muratore	ora	€ 35,60
	operaio specializzato carpentiere (muratore, pontatore, ferraiolo, autista)	ora	€ 32,55
	operaio qualificato (aiuto carpentiere, apprendista muratore)	ora	€ 30,50
	manovale specializzato, badilante	ora	€ 27,80
	<i>Sommano Positivi</i> Sommano in totale	ora	€ 126,45

CAP 23 - NOLEGGI

<p>44 - A2.2</p>	<p>Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico; il normale sfrido e usura di impiego e di eventuale limitato utilizzo. Nei prezzi di noleggio dei ponti esterni ed interni in legno ed in ferro, oltre le suddette spese, inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera, per montaggio iniziale, mantenimento in efficienza e smontaggio al termine del noleggio; sono invece esclusi le tasse, i contributi ed i canoni dovuti ai vari Enti per l'occupazione degli spazi, esclusi oneri per progetto e relazione di calcolo. I macchinari, a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili, lubrificante, stracci, ecc. e con il macchinista addetto al funzionamento. Per i macchinari non presenti in cantiere non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore.</p>		
	<p>Nolo di legname esistente in cantiere, in misure intere, compreso sfrido normale e trasporti nell'ambito del cantiere, valutato in percentuale sui prezzi di elenco di cui ai nn. 295-345:</p> <p>a) fino a 30 giorni</p> <p>b) per ogni mese o frazione oltre i 30 giorni</p>	<p>%</p> <p>%</p>	<p>€ 14,00</p> <p>€ 4,60</p>
	<p>Nolo di piano di lavoro o di sottoponte a norma di legge, corredato di fermapiè e parapetto regolamentari compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale:</p> <p>a) fino a 30 giorni</p> <p>b) per ogni mese o frazione di mese oltre i 30 giorni</p>	<p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 10,40</p> <p>€ 0,60</p>
	<p>Nolo di ponteggio interno eseguito in legname con materiale esistente in cantiere per altezza del vano fino a 3 m compresi sfrido, reggia, chiodi, trasporti nell'ambito del cantiere e mano d'opera per montaggio e smontaggio, misurato in proiezione orizzontale di ponte:</p> <p>a) fino a 30 giorni</p> <p>b) per ogni mese o frazione di mese oltre i 60 giorni</p>	<p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 10,80</p> <p>€ 0,85</p>
	<p>Protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente, eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento mantenimento in efficienza, per un periodo</p>	<p>mq</p>	<p>€ 2,50</p>
	<p>Nolo di ponteggio a cavalletti di facciata completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, escluso messa a terra e illuminazione del ponteggio; approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, progetto e</p> <p>a) per il primo mese o frazione</p> <p>b) per ogni mese successivo o frazione</p> <p align="right"><i>Sommano Positivi</i></p> <p align="right">Sommano in totale</p>	<p>mq</p> <p>mq</p> <p>mq</p>	<p>€ 8,80</p> <p>€ 0,78</p> <p>€ 9,58</p>

	Nolo di ponteggio tubolare per facciata completa o ad integrazione del ponteggio di cui alla voce n. A 2.02.056:		
	a) valutato per giunto come alla voce n. A 2.02.051.C per il primo mese o frazione	cad	€ 6,25
	b) valutato per giunto come alla voce n. A 2.02.051.C per ogni mese successivo o frazione	cad	€ 0,40
	Approntamento di paraschegge (mantovana) completo in opera fino a 2 m di sviluppo:		
	a) per il primo mese o frazione	m	€ 21,40
	b) per ogni mese successivo o frazione	m	€ 2,60
	Nolo di autocarro con navicella senza operatore:		
	a) primo giorno fino a 19 metri	giorno	€ 240,00
	b) primo giorno oltre i 19 e fino a 28 metri	giorno	€ 420,00
	c) giorni successivi fino a 19 metri	giorno	€ 150,00
	d) giorni successivi oltre i 19 e fino a 28 metri	giorno	€ 320,00
	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (durata minima del nolo 1 giorno):		
	a) con un martello demolitore o perforatore normale	ora	€ 3,50
	b) ogni martello in più oltre il primo	ora	€ 1,00
	Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:		
	a) martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato	ora	€ 2,94
	e) saldatrice elettrica, esclusi elettrodi	ora	€ 3,05
	Consumo di energia per funzionamento di macchinari	Kw/h	€ 0,23
CAP 24 - MATERIALI			
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali, per quantitativi di cui alle Avvertenze generali, di ottima qualità alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.		
INERTI			
	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1570 Kg)	mc	€ 31,10
	Ghiaietto (peso medio al m ³ = 1590 Kg)	mc	€ 34,00
LEGANTI			
	Calce idrata da costruzione in sacchi di carta da 25 kg	100 kg	€ 15,15
	Cemento composito tipo II/A-L-M 32,5 R in sacchi di carta da 25 kg	100 kg	€ 16,30
	Malta e stabilitura pronte per l'uso in sacchi di plastica	100 kg	€ 10,25
	Boiaccia cementizia bicomponente a base resine sintetiche ed inibitori di corrosione per il trattamento dei ferri di armatura arrugginiti, applicabile a pennello	kg	€ 5,68