

# PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di Selargius  
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza della scuola  
elementare Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE: COMUNE DI SELARGIUS

## **ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Selargius, li 22/10/2016

Il Progettista:  
Ing. Davide Pusceddu

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	001	Rimozione coperture esistenti in plexiglass, mediante smontaggio delle pannellature esistenti, l'abbassamento al piano, l'accatastamento in cantiere, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. E' compreso l'onere per l'uso di trabatelli, cavalletti, ponteggi secondo indicazioni della DL e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
		B.0001. OPERAIO 0001.00 QUALIFICATO 02	ora	0,20	€24,19	€4,84	19,85%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	0,25	€21,97	€5,49	22,52%
		B.0002. TRASPORTO A NOLO 0002.00 con autocarro a cassone 02- fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	0,10	€41,02	€4,10	16,82%
		B.0006. INDENNITA' DI 0004.00 CONFERIMENTO A 01 AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellata	0,01	€6,50	€0,07	0,29%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00 01	cadauno	511,00	€0,01	€5,11	20,96%
		Prezzo per analisi				€19,61	
		Spese generali		13,00%		€2,55	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€2,22	9,11%
		Sommano				€24,38	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€24,38</b>	
	002	Fornitura e posa in opera di copertura di policarbonato trasparente compatto tipo AL.GO. CP 30, per realizzazione tunnel pedonale, da curvare a freddo, questo incluso, con protezione UV sui due lati, antinfortunistico, compresi fissaggi e ferramenta, classe resistenza al fuoco A1 spessore 3 mm, fornito in pannelli da mm 1250x2050 o superiore. Ogni onere compreso per il tiro in alto, avvicinamento e sfrido.					
		A.IND. Pannelli di copertura di MERC. policarbonato trasparente 002 02 CP 30, da curvare a freddo, con protezione UV sui due lati, antinfortunistico,	mq	1,00	€50,00	€50,00	63,87%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		compreso dell'incidenza ferramenta, classe resistenza al fuoco A1 spessore 3 mm, fornito in pannelli da 1250x2050 mm o superiore.					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00					
		04	ora	0,10	€26,41	€2,64	3,37%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 QUALIFICATO					
		02	ora	0,20	€24,19	€4,84	6,18%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00					
		03	ora	0,20	€21,97	€4,39	5,61%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI					
		01 CANTIERE a corpo	cadauno	10,00	€0,01	€0,10	0,13%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI					
		03 complementari, a corpo	cadauno	100,00	€0,01	€1,00	1,28%
		Prezzo per analisi				€62,97	
		Spese generali		13,00%		€8,19	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€7,12	9,10%
		Sommano				€78,28	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€78,28</b>	
003		Adeguamento impianto di pressurizzazione ubicato nel locale pompe in modo che garantisca la pressione di progetto ottimale, mediante posizionamento di nuova linea di mandata da 2" in sostituzione di quella esistente interrata e razionalizzazione dei collegamenti idraulici del serbatoio di adduzione e compensazione della mandata. Gli interventi consistono in: 1) intercettazione dall'interno del locale pompe della linea esistente di mandata alla colonna montante, esecuzione di scavo a sezione obbligata della profondità di cm 50, il posizionamento di tubazione in acciaio zincata da 2" per rete antincendio fino alla base della colonna montante esistente e allacciamento alla stessa, previo allettamento su sabbia fine lavata, la posa del nastro segnaletico per presenza impianti ed il successivo reinterro e compattazione del terreno, il tutto per una lunghezza di 20 m come da elaborato grafico (vedi tav.3); 2) realizzazione di linea di adduzione idrica per il riempimento del serbatoio di adduzione esistente all'interno del locale pompe, mediante tubazione in polietilene da 3/4" da allacciare al punto idrico esistente nel cortile lateralmente su					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>lato destro della rampa di accesso all'edificio. Il tratto di tubazione sarà interrata previo scavo su terreno e allettamento con sabbia fine lavata fino al punto di arrivo in corrispondenza del locale pompe, il successivo reinterro e compattazione del terreno reinterrato, la realizzazione del foro per inserimento della tubazione e collegamento al serbatoio esistente, il tutto per una lunghezza di 40 m come da elaborato grafico (vedi tav.3).</p> <p>Sono comprese tutte le opere edili e idrauliche necessarie per garantire il perfetto funzionamento del sistema, compresa la sostituzione di tratti di tubazione e adeguamento del diametro, i ripristini murari e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>D.0012. Scavo a sezione obbligata 0001.00 eseguito a mano, in terre di 07 qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondita' di 2 m</p> <p>B.0007. SABBIA FINE LAVATA 0001.00 (0-3) 01</p> <p>D.0003. TUBO ACQUA di PVC- 0003.00 U, conforme alla norma 01 UNI EN 1452, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche</p>					
			metri cubi	6,80	€80,30	€546,04	18,33%
			metri cubi	1,36	€20,99	€28,55	0,96%
			metri	48,00	€2,08	€99,84	3,35%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar					
	D.0010.0006.0005-	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni."	metri	20,00	€43,83	€876,60	29,42%
	D.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo manodopera per opere accessorie e complementari	metri cubi	6,80	€22,22	€151,10	5,07%
	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,10	€26,41	€2,64	0,09%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	8,00	€25,82	€206,56	6,93%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	8,00	€21,97	€175,76	5,90%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	100,00	€1,00	€100,00	3,36%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	20.000,00	€0,01	€200,00	6,71%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	1.012,00	€0,01	€10,12	0,34%
		Prezzo per analisi				€2.397,21	
		Spese generali		13,00%		€311,64	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€270,89	9,09%
		Sommano				€2.979,74	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€2.979,74</b>	
004		Intercettazione di tubazione in acciaio da 2" per rete idrica antincendio mediante applicazione di saracinesca su quella esistente da 2", il collegamento della parte esistente, comprese staffe, collari, opere murarie incluse.					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	0,10	€26,41	€2,64	1,76%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	1,00	€25,82	€25,82	17,21%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	1,00	€21,97	€21,97	14,65%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	50,00	€1,00	€50,00	33,33%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	1.400,00	€0,01	€14,00	9,33%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	624,00	€0,01	€6,24	4,16%
		Prezzo per analisi				€120,67	
		Spese generali		13,00%		€15,69	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€13,64	9,09%
		Sommano				€150,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€150,00</b>	
006		Fornitura e posa di intonaco protettivo al fuoco, costituito da premiscelato tipo "tagliafuoco Laterlite" a base di vetro espanso e legante cemento, certificato EI 120 per uno spessore di cm. 1.5 avente conducibilità termica lambda = 0,16 W/mK, massa volumica di 700					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>kg/mc circa e resistenza media a compressione di 2,6 N/mm<sup>2</sup>, da applicare su muratura intonacata esistente, previa , compresa la fornitura e la posa di idonea rete di aggrappaggio e primer fissativo per ripresa di intonaco e rimozione delle parti eventualmente incoerenti, compresa la formazione di spigoli vivi, rientranti o sporgenti, orizzontali e verticali e contemporanee sigillature all'incontro con pavimenti e rivestimenti. Il prodotto, da applicare a mano, nelle dosi di 0,39 sacchi per 1.5 cm di spessore (corrispondente a 0,26 sacchi ogni centimetro di spessore) è fornito in sacchi e aventi marcatura CE secondo la UNI-EN 998-1. Successivamente alla stagionatura la superficie intonacata dovrà essere rasata con finitura al frattazzo fine con malta premiscelata a base calce, questa inclusa. E' compresa la fornitura del materiale, l'avvicinamento, il tiro in alto, lo sfrido, l'utilizzo di cavalletti, ponteggi o trabatelli a norma di legge, la fornitura e la posa dell'aggrappante fissativo, i materiali accessori quali guide, paraspigoli e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>A.IND. Intonaco protettivo al MERC. fuoco, costituito da 006 premiscelato tipo "tagliafuoco Laterlite" a base di vetro espanso e legante cemento, certificato EI 120 avente conducibilità termica <math>\lambda = 0,16 \text{ W/mK}</math>, massa volumica di 700 kg/mc circa e resistenza media a compressione di 2,6 N/mm<sup>2</sup>, Il prodotto, da applicare a mano, nelle dosi di 0,39 sacchi per 1.5 cm di spessore (corrispondente a 0,26 sacchi ogni centimetro di spessore) è fornito in sacchi da 40 l/cad di prodotto sfuso e aventi marcatura CE secondo la UNI-EN 998-1.</p>					
		<p>B.0009. MALTA 0005.00 PREMISCELATA 02 SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in</p>	sacchi	0,40	€24,00	€9,60	12,53%
			chilogrammi	3,00	€0,56	€1,68	2,19%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarita' da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica					
	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,01	€26,41	€0,26	0,34%
	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€25,82	€12,91	16,85%
	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€21,97	€10,99	14,34%
	B.0006.0011.0003	per aggrappante, paraspigoli e rete portaintonaco MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	10,00	€1,00	€10,00	13,05%
	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cadauno	500,00	€0,01	€5,00	6,53%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	500,00	€0,01	€5,00	6,53%
	B.0002.0002.0002-	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	0,10	€41,02	€4,10	5,35%
	B.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	210,00	€0,01	€2,10	2,74%
		Prezzo per analisi				€61,64	
		Spese generali		13,00%		€8,01	10,45%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€6,97	9,10%
		Sommano				€76,62	
		Prezzo d'applicazione al	mq			<b>€76,62</b>	
007		Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per parapetti, zincato a caldo, adeguamenti di parapetti esistenti, comprese opere murarie e da fabbro, come da disegno esecutivo compreso di piantane, correnti, corrimani, tasselli per fissaggio, malta chimica per inghisaggio e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	0,10	€26,41	€2,64	0,71%
	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€25,82	€12,91	3,45%



NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	0,50	€21,97	€10,99	2,94%
		B.0010. FERRO LAVORATO 0009.00 compresi tagli, sfridi e 01 saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati. compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	chilogram mi	50,00	€2,97	€148,50	39,72%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	85,00	€1,00	€85,00	22,74%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	1.000,00	€0,01	€10,00	2,67%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	500,00	€0,01	€5,00	1,34%
		B.0002. TRASPORTO A NOLO 0002.00 con autocarro a cassone 02- fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	0,50	€41,02	€20,51	5,49%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00 01	cadauno	520,00	€0,01	€5,20	1,39%
		Prezzo per analisi				€300,75	
		Spese generali		13,00%		€39,10	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€33,99	9,09%
		Sommano				€373,84	
		Prezzo d'applicazione al	m			<b>€373,84</b>	
008		Esecuzione di prova di portata e pressione su idranti esistenti, compresa certificazione, onde garantire 360 l/min per colonna montante, una portata sui tre idranti idraulicamente più sfavoriti di almeno 120 l/min (due al piano primo ed uno al piano terra lato scala interna) e una pressione residua di 1.5 bar al bocchello per almeno 60 minuti. Ogni altro onere compreso. Da valutarsi a corpo					
		per esecuzione e certificazione					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	8,00	€26,41	€211,28	13,45%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	8,00	€25,82	€206,56	13,15%
		per assistenza					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03 per il nolo di apparecchiatura	ora	8,00	€21,97	€175,76	11,19%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	50,00	€1,00	€50,00	3,18%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	60.000,00	€0,01	€600,00	38,19%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	2.033,00	€0,01	€20,33	1,29%
		Prezzo per analisi				€1.263,93	
		Spese generali		13,00%		€164,31	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€142,82	9,09%
		Sommano				€1.571,06	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€1.571,06</b>	
009		Sostituzione di n. 21 corpi illuminati dell'impianto di illuminazione di sicurezza fuori norma esistenti, compresa la rimozione e conferimento a discarica autorizzata delle lampade sostituite, la fornitura e posa in opera di n. 21 nuovi corpi illuminanti del tipo S.E. con dispositivo di autodiagnosi, completi di lampada a risparmio energetico da 18 W 1200 lm 4000 K, dotati di gruppo di continuità conforme alla normativa, avente un tempo di ricarica massimo di 12 h e un'autonomia di 60 min, compresa la fornitura e posa in opera di ulteriori n.5 corpi illuminanti del tipo S.E. da installarsi presso le nuove porte di uscita di sicurezza (sala mensa e corridoio centrale al piano terra) e in aggiunta nei corridoi e nell'atrio principale rispetto agli esistenti, per complessivi 26 corpi illuminanti con dispositivo di autodiagnosi, completi di pittogramma indicante l'uscita di sicurezza e il loro adeguamento impiantistico in derivazione da quello esistente, da eseguirsi in canale portacavi a vista in pvc autoestinguente. Compresa nella fornitura è l'esecuzione di prova illuminotecnica di verifica da eseguirsi mediante luxometro, al fine di verificare il livello di illuminazione di almeno 5 lux da eseguirsi lungo i passaggi, le uscite ed i percorsi delle vie di esodo. Compresa certificazione finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		per lo smontaggio delle lampade esistenti (24) e conferimento a discarica					
	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA	ora	1,00	€26,41	€26,41	0,37%
	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	24,00	€25,82	€619,68	8,75%
	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	24,00	€21,97	€527,28	7,45%
	B.0002.0002.0002-	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	2,00	€41,02	€82,04	1,16%
	B.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	20.000,00	€0,01	€200,00	2,82%
		Per la fornitura di 24 nuove plafoniere e di due nuove da installarsi presso la sala mensa e il corridoio centrale complete di lampade di emergenza con alimentazione autonoma di durata minima 60 minuti e tempo di ricarica massimo 12 ore di potenza adeguata a garantire almeno 5 lux a pavimento lungo le vie di esodo e percorsi interni, conforme alla vigente normativa.					
	A.IND. MERC.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza con attacco a parete o a soffitto predisposto per il funzionamento in sola emergenza (S.E.) tipo DISANO Safety 616 costituito da CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione	cad	26,00	€150,00	€3.900,00	55,08%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.</p> <p>RIFLETTORE: In policarbonato colore bianco.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm<sup>2</sup> rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie. NORMATIVA: Prodotti in conformita alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili, dotato di certificazione di conformità europea ENEC. .Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. EMERGENZA S.E. (solo emergenza): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min con gruppo di continuità al Ni-Cd. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore. Completo di dispositivo di autodiagnosi e pittogramma di sicurezza, lampada a risparmio energetico FLC 1x18L 1200lm-4000K-Ra 1b da 18 W ad alta efficienza per la prova illuminotecnica e certificazione</p>					
		B.0001. CAPO-SQUADRA	ora	4,00	€26,41	€105,64	1,49%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		0001.00 04 B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	4,00	€25,82	€103,28	1,46%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03 varie comuni per allacciamento, cablaggio, fissaggio	ora	4,00	€21,97	€87,88	1,24%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	3.000,00	€0,01	€30,00	0,42%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	4,48	€1,00	€4,48	0,06%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	1.000,00	€0,01	€10,00	0,14%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00 01 Prezzo per analisi	cadauno	0,00	€0,01	€0,00	0,00%
		Spese generali		13,00%		€5.696,69	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€740,57	10,46%
		Sommano				€643,73	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€7.080,99	
	010	Lavori di adeguamento pavimentazione rampa di ingresso, mediante rimozione del calcestruzzo corticale per almeno 15 cm, realizzazione del massetto cementizio per 10 cm compresa rete metallica zincata di armatura per il rinforzo del massetto e allettamento pietrini di cemento con colla tipo P9 per esterni, compresa stuccatura finale e il battiscopa laterale sulla muratura dell'edificio sempre da eseguirsi in pietrini di cemento, quest'ultimo da allettare con malta cementizia. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altro onere e magistero. Da valutarsi a corpo  per la sola rimozione ed attività non compensate con nella voce D.0001.0003.0033					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	8,00	€26,41	€211,28	2,84%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 QUALIFICATO 02	ora	80,00	€24,19	€1.935,20	26,02%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	80,00	€21,97	€1.757,60	23,63%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0002. TRASPORTO A NOLO 0002.00 con autocarro a cassone 02- fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	4,00	€41,02	€164,08	2,21%
		B.0006. INDENNITA' DI 0004.00 CONFERIMENTO A 01 DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellata	8,89	€6,50	€57,79	0,78%
		D.0001. PAVIMENTAZIONE DI 0003.00 MARCIAPIEDI o spazi 33- pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale	metri quadri	37,02	€21,80	€807,04	10,85%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	20.000,00	€0,01	€200,00	2,69%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	5.000,00	€0,01	€50,00	0,67%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	700,00	€1,00	€700,00	9,41%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00 01	cadauno	10.000,00	€0,01	€100,00	1,34%
		Prezzo per analisi				€5.982,99	
		Spese generali		13,00%		€777,79	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€676,08	9,09%
		Sommano				€7.436,86	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€7.436,86</b>	
011		Lavori di risanamento cordoli in elevazione delle parti interessate del perimetro del locale autoclave e del locale pompe, aventi sviluppo complessivo, rispettivamente di 15,64 m e 8,16 m, con un'altezza complessivamente sviluppata per ciascuno di 60 cm (20 cm di sporgenza per tre), mediante rimozione delle parti amalorate fino ad una profondità di 3 cm di media, spazzolatura accurata del ferro ossidato, il trattamento passivante del ferro di armatura, ricostruzione volumetrica del copriferro, rifacimento intonaco e tinteggiatura finale del vano autoclave mediante					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>applicazione di malta premiscelata fornita in sacchi da 25 kg cadauno da mescolare in proporzioni di 25 kg di polvere con 5 l d'acqua pulita. La preparazione dell'impasto può essere effettuata in betoniera, mescolando fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi; compatibilmente alla velocità di presa della geomalta® è anche possibile impiegare idonea macchina per miscelare e successivamente spruzzare. Per ridotte quantità, mescolare il prodotto in secchio utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.</p> <p>La lavorazione riguarda la passivazione, il ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GeoLite® 40 di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9.</p> <p>Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, ponteggio, trabatelli o cavalletti a norma di legge ed ogni altro onere e magistero. Da valutarsi a corpo</p> <p>-malta premiscelata per ciclo passivante e ricostruzione: consumo 17 kg/mq per uno spessore di 3 cm di media -malta premiscelata per rasatura: consumo 17 kg/mq per uno spessore di 0,5 cm di media</p> <p>A.IND. Malta premiscelata fornita MERC. in sacchi per la</p>	sacchi	19,14	€20,00	€382,80	9,60%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		011 passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GeoLite® 40 di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9.					
	B.0009.0005.00	MALTA PREMISCELATA					
	02	SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarita' da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	chilogrammi	75,07	€0,56	€42,04	1,05%
	B.0046.0003.00	**IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	litri	30,00	€6,38	€191,40	4,80%



NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	2,00	€26,41	€52,82	1,32%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 QUALIFICATO 02	ora	32,00	€24,19	€774,08	19,41%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	64,00	€21,97	€1.406,08	35,26%
		B.0002. TRASPORTO A NOLO 0002.00 con autocarro a cassone 02- fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	2,00	€41,02	€82,04	2,06%
		B.0006. INDENNITA' DI 0004.00 CONFERIMENTO A 01 DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellata	1,00	€6,50	€6,50	0,16%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	10.000,00	€0,01	€100,00	2,51%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo	cadauno	2.000,00	€0,01	€20,00	0,50%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	50,00	€1,00	€50,00	1,25%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00 01	cadauno	10.000,00	€0,01	€100,00	2,51%
		Prezzo per analisi				€3.207,76	
		Spese generali		13,00%		€417,01	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€362,48	9,09%
		Sommano				€3.987,25	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€3.987,25</b>	
013		Attività prevalentemente manuale per esecuzione lavori e successivo ripristino, consistenti in attività di facchinaggio, spostamento arredi e riposizionamento con svuotamento del contenuto, sistemazione accurata dello stesso, posa teli integri di protezione di arredi e dei loro contenuti, la depolverizzazione muri, pavimenti e arredi, la pulizia finale accurata di pavimenti con detergenti di tutti i locali, per e riconsegna dei locali. Ogni onere compreso.					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	4,00	€26,41	€105,64	2,25%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	160,00	€21,97	€3.515,20	75,00%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI	cadauno	5.000,00	€0,01	€50,00	1,07%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		01 CANTIERE a corpo B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00					
		01 Prezzo per analisi	cadauno	10.000,00	€0,01	€100,00	2,13%
		Spese generali		13,00%		€3.770,84	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€490,21	10,46%
		Sommano				€426,11	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€4.687,16	
	014	Rimozione di maniglione antipanico esistente da porta a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, da depositare in cantiere su indicazione della DL. E' compreso l'onere del caricamento, trasporto, deposito e accatastamento ordinato, anche in locali interni, come da indicazione della DL.					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00					
		04	ora	0,17	€26,41	€4,49	4,95%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 QUALIFICATO					
		02	ora	1,00	€24,19	€24,19	26,69%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00					
		03	ora	2,00	€21,97	€43,94	48,48%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima					
		03	cadauno	0,10	€1,00	€0,10	0,11%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI					
		01 CANTIERE a corpo	cadauno	10,00	€0,01	€0,10	0,11%
		B.0006. ONERI VARI, a stima 0012.00					
		01 Prezzo per analisi	cadauno	10,00	€0,01	€0,10	0,11%
		Spese generali		13,00%		€72,92	
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€9,48	10,46%
		Sommano				€8,24	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€90,64	
	015	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per impianti idrici antincendio in acciaio a vista costituiti da: - n. 4 derivazioni a T fi 2" - n. 8 curve a 90° fi 2" - n. 3 valvole di non ritorno fi 2" - n. 3 saracinesche di manovra fi 2" Sono comprese le staffe, le viti, tutte le opere sia idrauliche che murarie per il fissaggio e l'intercettazione della linea esistente. E' compreso inoltre la fornitura dei materiali ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	0,50	€26,41	€13,21	0,92%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	8,00	€25,82	€206,56	14,44%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	8,00	€21,97	€175,76	12,28%
		B.0006. ACCESSORI E 0015.00 MATERIALI 03 complementari, a corpo	cadauno	30.000,00	€0,01	€300,00	20,97%
		B.0006. RACCORDI E 0015.00 RIDUZIONI, a corpo 05	cadauno	39.452,00	€0,01	€394,52	27,57%
		B.0002. TRASPORTO A NOLO 0002.00 con autocarro a cassone 02- fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	1,00	€41,02	€41,02	2,87%
		B.0006. MATERIALI DI 0011.00 CONSUMO, a stima 03	cadauno	9,97	€1,00	€9,97	0,70%
		B.0006. IMPIEGO DI PICCOLE 0015.00 ATTREZZATURE DI 01 CANTIERE a corpo Prezzo per analisi	cadauno	1.000,00	€0,01	€10,00	0,70%
		Spese generali		13,00%		€149,64	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€130,07	9,09%
		Sommano				€1.430,75	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			<b>€1.430,75</b>	
016		Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per adeguamento di parapetti esistenti, zincato a caldo e dello stesso colore di quello esistente, comprese opere murarie e da fabbro, come da disegno esecutivo compreso di piantane, correnti, corrimani, tasselli per fissaggio, malta chimica per inghisaggio e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		B.0001. CAPO-SQUADRA 0001.00 04	ora	0,10	€26,41	€2,64	1,40%
		B.0001. OPERAIO 0001.00 SPECIALIZZATO 01	ora	0,50	€25,82	€12,91	6,87%
		B.0001. OPERAIO COMUNE 0001.00 03	ora	0,50	€21,97	€10,99	5,85%
		B.0010. FERRO LAVORATO 0009.00 compresi tagli, sfridi e 01 saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e	chilogram mi	25,00	€2,97	€74,25	39,49%

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiera e scatolati. compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili					
	B.0006.0011.0003	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	20,00	€1,00	€20,00	10,64%
	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cadauno	1.000,00	€0,01	€10,00	5,32%
	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	500,00	€0,01	€5,00	2,66%
	B.0002.0002.0002-	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	0,25	€41,02	€10,26	5,46%
	B.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima	cadauno	520,00	€0,01	€5,20	2,77%
		Prezzo per analisi				€151,25	
		Spese generali		13,00%		€19,66	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€17,09	9,09%
		Sommano				€188,00	
		Prezzo d'applicazione al	m			<b>€188,00</b>	