

**COMUNE DI ORISTANO**Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
Piazza Eleonora - 09170 Oristano

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – Presidenza – Unità di progetto Iscol@
Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ - Asse II. Interventi finanziati con le risorse del Fondo nazionale per il Sistema integrato di educazione e di istruzione dalla nascita sino a sei anni (articolo 1, commi 180 e 181, lettera e), legge 13 luglio 2015, n. 107 e D.Lgs. n. 65 del 2017), annualità 2018"

SCUOLA MATERNA VIALE DIAZProgetto: **CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002****Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz (via G. d'Annunzio)**Ubicazione: **Scuola dell'Infanzia - Via G. d'Annunzio
via G. D'Annunzio - 09170 ORISTANO (OR)**Fase Progetto: **PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

Elaborato:

P07**QUADRO DI RAFFRONTO**Data di emissione: **16 maggio 2022**Revisioni: **Rev. 01**Il committente: **COMUNE DI ORISTANO**
Settore Lavori Pubblici e
ManutenzioniIl tecnico incaricato: **Ing. Ing. Roberto Zoccheddu**
Via Rossini, 26 - 09072 Cabras (OR)
OR 00292 I 00127

Timbro e firma:

Timbro e firma:

Committente

Comune di Oristano
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
Piazza Eleonora - 09170 Oristano

Lavori di

SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ
CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002
Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz

Esecutore

ITEK S.r.l. - Via Bruxelles - Zona Industriale Nord - 09170 Oristano (OR)
P. I.V.A.: 01198040956
Leg. Rappr.: Ing. Danilo Schiano Moriello

QUADRO DI RAFFRONTO

Direttore dei lavori	Zoccheddu Roberto
-----------------------------	-------------------

Oristano, 16/05/2022

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	Lavori a misura							
1	AI.001.001 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Manutenzione straordinaria del gruppo di pressurizzazione idrico antincendio esistente, comprendente: a) esame e sostituzione, ove necessario e nel rispetto delle specifiche del gruppo esistente e delle norme tecniche pertinenti, di cavi di collegamento elettrico, giunti e raccordi idraulici, flange, valvole, manometri, guarnizioni di tenuta delle pompe, pulizia generale, rimozione delle tracce di ossidazione, verniciatura. b) installazione di n. 2 kit in aspirazione UNI EN 12845 (DN80) - composto da un tronchetto conico eccentrico, viti e guarnizioni, necessario per evitare sacche d'aria in aspirazione e per mantenere la velocità dell'acqua sotto 1,5 m/s (come indicato da UNI EN 12845, al punto 10.6.2.3).Va applicato n. 1 kit in aspirazione di ciascuna pompa principale; c) Adeguamento tubazioni in aspirazione per l'inserimento nella nuova vasca di riserva idrica, con installazione di valvole di fondo con succheruola e di filtro in modo tale da poter esser pulito senza svuotare il serbatoio. d) Installazione nelle tubazioni in aspirazione di piastra antivortice in acciaio inox di dimensione minima 0,20 m (distanza dal fondo del pozzetto B=0,08 m, distanza dal livello minimo dell'acqua A=0,10 m secondo prospetto 12 del punto 9.3.5 della norma UNI EN 12845). e) Dispositivi di adescamento. Fornitura e posa in opera di due serbatoi in polietilene da almeno 100 litri/cad (classe di rischio LH secondo EN 12845), uno per ciascuna pompa principale, al fine di garantire l'adescamento delle due pompe principali, comprese le tubazioni di carico dalla rete idrica esistente in multistrato, rubinetto a galleggiante, tappo di scarico di fondo, tubazioni per il troppo pieno in pvc, tubazioni di collegamento alle predisposizioni del gruppo di spinta in multistrato, sonda di livello, valvole di intercettazione. f) Sistema di allarme acustico pompe. Installazione sulla parete esterna del locale pompe antincendio di un nuovo sistema di allarme acustico e visivo per anomalie conforme a quanto prescritto dalla norma UNI EN 12845 al punto 10.8.6.2, comprendente un dispositivo di prova per il controllo delle lampade di segnalazione. Tale sistema consentirà la sorveglianza sulle condizioni di funzionamento delle pompe da posizione presidiata. Compreso ogni materiale e accessorio, onere e magistero, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per garantire la piena efficienza del gruppo di pressurizzazione. Compreso collaudo generale finale dell'impianto idrico antincendio con prova idrostatica delle tubazioni. cad							
	Progetto	4.000,00	1,000	4.000,00				
	Perizia variante	4.000,00	1,000	4.000,00	0,000	---	---	---
2	AI.001.010 Kit misuratore di portata Installazione, nel circuito di ricircolo, di un dispositivo di misura portata e pressione per il gruppo di pressurizzazione dell'impianto idrico antincendio costituito da: - flussimetro misuratore di portata a lettura diretta brevettato con prestazioni in accordo alla norma UNI EN 12845 (DN65 - 80 mc/h); - misuratore di pressione 0-10 bar classe 1; - valvola a volantino di regolazione del flusso; - valvola a farfalla DN 65; - tronchetti di rettificazione del flusso secondo specifiche costruttore flussimetro. L'intervento comprende flange, pezzi speciali, staffaggi, mensole, raccordi, guarnizioni, eventuali sfridi,							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 10779. cad.							
	Progetto	1.450,00	1,000	1.450,00				
	Perizia variante	1.450,00	1,000	1.450,00	0,000	---	---	---
3	AI.001.040 STRUMENTO PER CONTROLLO PRESSIONE RESIDUA RETI IDRANTI SECONDO NORMA UNI 10779. Fornitura e posa in opera dispositivo per la misurazione della pressione dinamica e/o statica sui sistemi CE a muro (idranti - Naspi) come richiesto dalla UNI 10779. L'apparecchio è composto da un raccordo in ghisa malleabile F/F 1 per Naspi UNI 25, 1½ o 2 per idranti UNI 45 ,con attacco rapido per manometro, valvola di intercettazione, manometro (0-25 Bar) dotato di attacco rapido. cad.							
	Progetto	205,00	2,000	410,00				
	Perizia variante	205,00	2,000	410,00	0,000	---	---	---
4	AI.001.050 LAMPADA A RAGGI INFRAROSSI PER RISCALDAMENTO VANO POMPE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di lampada a raggi infrarossi a parete marca Vortice modello THERMOLOGIKA o equivalente, per riscaldamento ausiliario del vano pompe antincendio con le seguenti caratteristiche tecniche: Riscalda per irraggiamento, il calore è diffuso alla velocità della luce direttamente ai corpi solidi con lo stesso principio della radiazione solare. installazione a parete; Inclinabile di 22° circa per orientare i raggi infrarossi verso il punto da riscaldare. Marcatura CE approvazione IMQ. Conforme alle seguenti norme:EN 60335-1, EN 60335-2 -30, 73/23 EEC e93/68/EEC ed aggiunte, relative alla sicurezza. EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3 ed aggiunte, attinenti la Compatibilità Elettromagnetica. EN 60529, concernente il gradi di protezione IP. peso: 1,6 kg; Potenza assorbita: 1800 W; Corrente assorbita: 7,8 A. Compreso termostato ambiente regolabile tarato a 5°C, collegamenti elettrici tra la stufa e la sonda, il collegamento elettrico al punto di allacciamento predisposto all'interno del vano pompe e quant'altro necessario a dare l'opera completa e funzionante. cad.							
	Progetto	420,00	1,000	420,00				
	Perizia variante	420,00	1,000	420,00	0,000	---	---	---
5	AI.001.101 Riserva idrica antincendio. Fornitura e posa in opera di n. 1 Vasca Prefabbricata in Cemento Armato monoblocco DA INTERRO. Vasca con misure esterne di ingombro (orientative) cm 400x230x220 (h) con volume minimo 16.000 Litri (16 mc), prefabbricata monoblocco in cemento armato vibrato con pareti faccia a vista. Le dimensioni geometriche interne dovranno, in ogni caso, essere tali che, al netto del franco di 0,18 m (somma delle distanze A=0,10 m del tubo di aspirazione dal livello minimo dell'acqua e B=0,08 m dal fondo con piastra antivortice secondo UNI EN 12845), sia garantita la capacità netta minima utile pari							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	a 14,4 mc (14.400 litri). Calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm²) conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad adherenza migliorata controllate in stabilimento, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C. A perfetta tenuta stagna garantita e certificata. corredata di COPERTURA SUPERIORE pedonale con n. 1 passi d'uomo superiore cadauno da cm 60 x 60 e completi di chiusino zincato con chiusura a lucchetto. Compresa esecuzione fori e collegamenti su misura da Ø 63 a 800 mm secondo necessità per tubazioni di reintegro e aspirazione. Completo di tubazioni di sfiato e di troppo pieno da convogliare all'esterno, e di golfari in acciaio per il sollevamento e il posizionamento. Il serbatoio dovrà essere fornito completo di - n. 1 passo d'uomo 600 x 600 mm. - n. 1 tronchetto flangiato troppo pieno 2" - n. 1 tronchetto di sfiato - n. 2 manicotti saldati flangiati per il reintegro 2" - n. 2 valvole a galleggiante 1"1/2 per il reintegro - n. 2 tubazioni pescanti - n. 1 chiusino in lamiera zincata rinforzata con chiusura a lucchetto - n. 2 tronchetti con flange DN 80 per aspirazioni principali - n. 1 tronchetto con flangia DN 40 per pompa pilota - n. 1 indicatore di livello Inoltre il serbatoio dovrà essere completo di ogni accessorio per il corretto funzionamento in conformità alla norma di riferimento. Compresa rimozione del serbatoio esistente. Scavo, preparazione sottofondo e rinterro compensati a parte. Reso in opera a perfetta regola d'arte, comprese tutte le opere necessarie per il corretto posizionamento ed allettamento per renderlo a livello, ogni onere compreso per renderlo in servizio operativo. corpo							
	Progetto	6.201,51	1,000	6.201,51				
	Perizia variante	6.201,51	0,000	0,00	-1,000	---	6.201,51	-100,000 %
6	AI.003.002 VOCE A CORPO. ADEGUAMENTO DELLA VENTILAZIONE DEL VANO MACCHINARIO DELL'ASCENSORE. Realizzazione di un canale di aerazione permanente a camino per il vano macchinario dell'ascensore. Il canale, ad andamento prevalentemente verticale, sarà installato all'esterno del vano di corsa dell'ascensore in posizione tale che il tratto verticale risulti ad almeno 1,00 metri di distanza dalla scala di sicurezza esterna, nella posizione indicata in disegno. Il canale sarà collegato al locale macchinario mediante elemento di attraversamento della parete di separazione (certificata EI60), e terminerà al di sopra del piano di copertura del vano di corsa, con tratto terminale protetto dall'accesso dell'acqua piovana e di materiali estranei o animali con rete antinsetto/antiroditori. Sistema di evacuazione dei fumi da combustione in elementi modulari di sezione circolare a doppia parete con interposta lana minerale ad alta densità, saldature longitudinali continue con procedimento automatico a TIG. Parete interna 0,5 mm in acciaio inox AISI 316L; coibentazione intermedia coppella in lana minerale ad alta densità incombustibile dello spessore di 25 mm; parete esterna 0,5 mm in							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	acciaio inox AISI 304. Conforme alla norma EN 1856-1:2003. Diametro interno/esterno 250/300 mm. Superficie utile di aerazione non inferiore a 0,05 mq. Compreso nel prezzo staffe, collari, raccordi, pezzi speciali e accessori, tratto terminale, ponteggio per l'accesso in quota e ogni materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante ed efficace. cad.							
	Progetto	1.650,00	1,000	1.650,00				
	Perizia variante	1.650,00	1,000	1.650,00	0,000	---	---	---
	AI.003.006 Fornitura e posa di valvola a sfera lucchettabile per intercettazione impianto idrico antincendio, per passaggio totale, cromata e con leva di manovra plasticata; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera							
7	AI.003.006/001 Per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 cadauno							
	Progetto	333,59	1,000	333,59				
	Perizia variante	333,59	0,000	0,00	-1,000	---	333,59	-100,000 %
8	AI.003.006/002 Per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16 [rif. SAR19_PF.0003.0006.002] cadauno							
	Progetto	371,97	2,000	743,94				
	Perizia variante	371,97	1,000	371,97	-1,000	---	371,97	-50,000 %
9	AI.010.001 SEGNALETICA DI SICUREZZA - Installazione di segnaletica di sicurezza ad integrazione di quella esistente. Fornitura e posa in opera di cartello di sicurezza e/o segnalazione e/o indicazione in alluminio serigrafato avente dimensioni circa mm 350x250 conforme al D.Lgs. 81/2008, Titolo V; fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Compresi: il fissaggio a tasselli ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. Prezzo RAS B.051.005.013) cad.							
	Progetto	14,00	40,000	560,00				
	Perizia variante	14,00	40,000	560,00	0,000	---	---	---
10	AI.010.007 Cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in materiale termoplastico sagomato antiurto colore rosso, per interno/esterno, con sportello apribile, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. cadauno							
	Progetto	185,20	2,000	370,40				

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
11	AI.100.022 Fornitura e posa in opera di schiuma bicomponente intumescente sigillante antifluo termoespandente a base poliuretana, addizionata con grafite, certificata EI120 (UNI EN 1366-3), per la sigillatura di passaggi di cavi elettrici, di attraversamenti tagliafuoco, di cavi e canaline porta cavi, tubi corrugati e tubi metallici coibentati. Si ritengono inclusi sia l'uso di eventuali supporti in fase di pre indurimento, sia la dismissione e lo smaltimento dei materiali di risulta ed ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI EN 1366-3 e vigenti norme. Per ogni sigillatura si considera una quantità di schiuma impiegata di 0,15 dmc. circa. dmc Perizia variante	185,20	2,000	370,40	0,000	---	---	---
12	AI.100.126 RIVESTIMENTO EI 120. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e realizzazione dei lavori di protezione al fuoco di pareti mediante l'utilizzo di idonei pannelli in cartongesso con caratteristiche EI 120. I lavori comprendono la preparazione delle pareti mediante picchettatura o stesura di idoneo supporto aggrappante, la stesura con cazzuola dentata di idonei collanti, il taglio ed il fissaggio dei pannelli, il posizionamento di idonei tasselli di fissaggio in quantità non inferiore a n. 2 pezzi a mq, la realizzazione delle lavorazioni di sigillatura tra porzioni di pannello affiancate (compresi spigoli ed angoli) con idoneo rasante e rete affogata, la rasatura di finitura superficiale, la pulizia dei luoghi, il rilascio dell'opportuna certificazione antincendio e l'esecuzione di tutte quelle altre lavorazioni che seppur non menzionate risultano indispensabili a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, come richiesto per ottenere per l'edificio il certificato di prevenzione incendi. [Per analisi SAR19_PF.0015.0003.0006] Spessore 15 mm m² Progetto Perizia variante	25,10 25,10	5,000 5,000	125,50 125,50	0,000	---	---	---
13	AI.I04.003 Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare tipo GASBETON o similare, dimensioni circa 60 x 25 (lxh) cm, posati con malta adesiva classe M5. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro. Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 30 cm - R/EI > 240' m² Progetto Perizia variante	43,15 43,15	171,256 173,634	7.389,70 7.492,31	2,378	102,61	---	1,389 %
14	AI.I04.006 Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare tipo GASBETON o similare, dimensioni circa 60 x 25 (lxh) cm, posati con malta adesiva classe M10. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro. Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 8 cm - R/EI 120' m² Progetto Perizia variante	63,81 63,81	8,468 8,468	540,34 540,34	0,000	---	---	---
		36,75 36,75	3,890 2,890	142,96 106,21	-1,000	---	36,75	-25,706 %

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
15	AI.I04.015 Fornitura e posa in opera di serramento di finestra tipo persiana con lamelle fisse e maglia anti-insetto. Fornitura e posa in opera di serramento di finestra tipo persiana con lamelle fisse, realizzata con profilati di alluminio tipo ALL.CO 50 (sez. anta 45 mm, sez. telaio 49 mm) verniciato nei colori a scelta della D.L., a battuta, montato su controtelaio in lamiera o alluminio ancorato alle murature mediante staffe metalliche, oppure inserito in un serramento esistente comprese le necessarie modifiche di quest'ultimo e maglia a rete anti-insetto. Compresi: rimozione dell'eventuale vecchio infisso (con accatastamento o smaltimento a discarica), le occorrenti opere murarie per l'eventuale creazione del nuovo vano o l'allargamento alla nuova dimensione (compreso eventuale architrave), l'adeguamento e le rifiniture edili del vano e del davanzale ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante ed efficace. m²	Progetto 247,00 Perizia variante 247,00	2,153 2,153	531,79 531,79	0,000	---	---	---
16	I.001 INFISSI ALLUMINIO (SISTEMA DI APERTURA/CHIUSURA SINGOLO: ANTA VERTICALE OPPURE A RIBALTA) - Fornitura e posa in opera di serramenti a TAGLIO TERMICO con sistema tipo DOMAL TOP TB 65 o equivalente, colore argento dello stesso tipo di quelli esistenti (o eventuale altro colore a scelta della D.L.), realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 rispondente alla normativa UNI EN 573 -3, sottoposto ad un processo di trattamento termico applicato secondo normativa EN 515 per ottenere stato fisico T6, appartenenti al sistema tipo DOMAL TOP TB 65 o con sistema equivalente con telaio fisso di spessore minimo di 65 mm e il telaio mobile (anta a battente e a vasistas), per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, con una profondità di 74.5 mm e aletta cingivetro dritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro di circa 22.5 mm dovrà essere dotata di una sede per la guarnizione. I profilati dovranno essere di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico al fine di ridurre lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli di circa 30 mm di profondità e il loro bloccaggio dovrà essere di tipo meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria dovrà essere a doppia battuta con guarnizioni in EPDM. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Nelle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di circa 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili dovrà sporgere di circa 9.5 mm rispetto a quello delle parti fisse. I fermavetri saranno installati mediante un inserimento a contrasto e dovranno avere sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tipologia con traversa inferiore: Tenuta all'aria = Classe 3 Tenuta all'acqua = Classe 4A Resistenza ai carichi del vento = Classe C3 Tipologia senza traversa inferiore: Tenuta all'aria = Classe 3 Tenuta all'acqua = Classe 2A Resistenza ai carichi del vento = Classe C3 Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
17	serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1. L'infisso sarà fornito completo di vetrocamera isolante costituita da due cristalli trasparenti basso emissivi, separati da intercapedine di ARGON sigillati a caldo, SPESSORE DI 6/7-15 -8/9 (ANTINFORTUNISTICO INTERNO BASSO EMISSIVO 6/7 tipo VISARM o equivalente + GAS ARGON 15 + ANTINFORTUNISTICO ESTERNO BASSO EMISSIVO 8/9 tipo VISARM CHIARO) da posizionare all'interno dell'infisso il cui abbinamento con quest'ultimo sia conforme a quanto disposto dal decreto del Ministro dello sviluppo economico dell'11 marzo 2008 e s.mm.ii. per zona climatica "C", la cui trasmittanza termica utile U delle componenti l'involucro edilizio di strutture opache verticali espressa in (W /m3K) sia inferiore a 2,3 e comunque rispondenti alle normative in vigore al momento della realizzazione qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre la: - fornitura e posa in opera, di eventuale CONTROTELAI in lamiera di acciaio zincato a caldo spess.10/10mm., compreso squadrette e zanche "a murare"; - fornitura e posa in opera di PROFILATI e/o COPRIFILI in ALLUMINIO PREVERNICIATO, di COMPLETAMENTO ed AGGIUSTAGGIO (in corrispondenza del giunto INFISSI-STRUTTURA MURARIA ove occorrente), compreso altresì: - ogni ONERE per ASSISTENZA in genere, di MURATORE e/o FABBRO; - ogni onere accessorio di mano d'opera, materiali e mezzi per TRASPORTI in OPERA, IMMAGAZZINAMENTO, MOVIMENTAZIONE e/o TIRO in ALTO, a PIANO e QUOTA,FISSAGGI, OPERE MURARIE in genere per dare l'infisso montato, sigillato, registrato a perfetta regola d'arte perfettamente funzionale, idonea durevolmente all'uso. - ogni onere per PONTEGGI INTERNI ed ESTERNI e/o CASTELLINI MOBILI di qualsiasi dimensione ed altezza, occorrenti all'ESECUZIONE in PERFETTA SICUREZZA delle opere (ivi compreso ogni eventuale onere occorrente al nolo ed utilizzo di cestelli e/o piattaforme mobili, elevabili, mezzi e macchinari in genere utilizzati dall'Impresa in luogo dei suddetti ponteggi, per l'esecuzione delle opere). L'impresa dovrà produrre idonea certificazione al riguardo. Sistema di apertura/chiusura singolo ad ANTA VERTICALE oppure a RIBALTA/VASISTAS.. SAR19_PF.0013.0006 metri quadri							
	Progetto 484,74 Perizia variante 484,74	5,375	28,735	2.605,48	23,360	11.323,53	---	434,604 %
	IE.001.002 QUADRO ELETTRICO COMPLETO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo a servizio del locale pompe antincendio composto da: Centralino da parete con portello trasparente, 12 moduli DIN35. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP65. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Scatola da parete in finitura bianca RAL 9003. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato. Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm. Apertura portello reversibile. Comprensivo di : n. 01 interruttore magnetotermico 2P curva C - 4,5kA - 2 moduli DIN - 230V - In=20A - generale; n. 01 interruttore magnetotermico differenziale 1P+N - 4,5kA - I_{dn}=0,03A tipo AC - 2 moduli DIN - 230V - In=10A - linea luci; n. 01 interruttore magnetotermico differenziale 1P+N - 4,5kA - I_{dn}=0,03A tipo AC - 2 moduli DIN - 230V - In=16A - linea prese.							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
18	IE.001.100 Compresi materiali ed accessori per il collegamento delle linee in entrata e in uscita ed ogni magistero ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. corpo Progetto Perizia variante	520,00	1,000	520,00	0,000	---	---	---
		520,00	1,000	520,00				
19	IE.007.001 Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1.5 metri, sezione conduttori da 6 a 16mmq corpo Progetto Perizia variante	60,90	1,000	60,90	0,000	---	---	---
		60,90	1,000	60,90				
20	IE.007.002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED (INTERNO) tipo Exiway Easyled Standard Schneider Electric o similare, predisposto per funzionamento solo emergenza (non permanente), con attacco a parete o a soffitto. Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) - Filo incandescente 850°C (IEC60695-2-10) - Doppio isolamento - Installabile anche su superficie infiammabile - Custodia in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. 94V-2 (UL 94) - Grado di protezione IP65 - Temperatura di funzionamento 0° +40°C - Alimentazione 230 V 50 Hz - Sorgente luminosa: LED lunga durata (oltre 50.000 h). Flusso in emergenza non inferiore a 240 lm. Autonomia 1 h: ricarica completa in 12 h - Batteria Ni-Cd per alta temperatura - Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando Teleur. Dato installato in opera, compresi collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. (rif. prezziario RAS parziale PF.09.12.004 e prezzi di mercato) cad. Progetto Perizia variante	117,73	10,000	1.177,30	16,000	1.883,68	---	160,000 %
		117,73	26,000	3.060,98				
21	IE.007.006 FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO S.A. PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED (INTERNO), predisposto per funzionamento sempre acceso, del tipo a bandiera con pittogrammi con attacco a parete o a soffitto. Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - Prodotti a classe ottica certificata esente (RG0) - Filo incandescente 850°C (IEC60695-2-10) - Doppio isolamento - Installabile anche su superficie infiammabile - Custodia in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. 94V-2 (UL 94) - Grado di protezione IP65 - Temperatura di funzionamento 0° +40°C - Alimentazione 230 V 50 Hz Sorgente luminosa: LED lunga durata (oltre 50.000 h). Flusso in emergenza non inferiore a 240 lm. Autonomia 1 h: ricarica completa in 12 h - Batteria Ni-Cd per alta temperatura - Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando Teleur. Dato installato in opera, compresi collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. (Rif. prezziario RAS parziale D.009.0012.0010 e prezzi di mercato) cad. Progetto Perizia variante	156,44	8,000	1.251,52	11,000	1.720,84	---	137,500 %
		156,44	19,000	2.972,36				

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	(ESTERNO) composto da inverter elettronico e da batteria al nichel-cadmio con autonomia di 60 min. ricaricabile in 12 h. completo di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X36 W, predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Tipo DISANO 994 FORMA T8 o similare, idonea per installazione in esterno anche esposta ai raggi solari. CORPO: In acciaio, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completo di telaio in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. DIFFUSORE: In vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti. RIFLETTORE: In acciaio preverniciato, colore bianco antingiallimento. VERNICIATURA: a polvere poliestere, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma silconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max 12). Sistema di chiusura in acciaio. Di serie golfare con gambo filettato. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Installabili su superfici normalmente incombustibili. Dato installato in opera, compresi linea elettrica di alimentazione in canale esterna o sottotraccia dalla scatola di derivazione più vicina, collegamenti, materiali, accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. cad.							
	Progetto	225,00	12,000	2.700,00				
	Perizia variante	225,00	12,000	2.700,00	0,000	---	---	---
22	IE.007.008 PLAFONIERA LED IP65 SA 300 lm. Fornitura in opera di plafoniera ip65 S.A. Autonomia 1h 300lm, compreso lo smontaggio e lo stoccaggio ove indicato dalla DL dei vecchi corpi illuminanti. . cad							
	Progetto	147,53	4,000	590,12				
	Perizia variante	147,53	3,000	442,59	-1,000	---	147,53	-25,000 %
23	IE.009.001 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO ELETTRICO - Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico, con riferimento alle linee di alimentazione dell'illuminazione di emergenza, rivelazione incendi e allarme, comprendente interventi di riparazione e risoluzione di eventuali difformità e guasti individuati con riparazione dei corto circuiti, guasti di terra, reintegro dei tratti mancanti di cavidotto, scatole rompitratta e cambio direzione, fornitura e posa in opera di conduttore rispettando le sezioni ed il tipo di linee presenti, sistemazione generale dei punti con maggiore criticità (dovute a connessioni fuori posto o mischiate con altre linee, mancanza di coprigiunto nelle ripartizioni, cavidotti rigidi e flessibili sganciati dalle loro sedi). Revisione e manutenzione della linea di alimentazione preferenziale delle pompe antincendio. Compresa manodopera, misurazioni ed ogni onere e materiale, valutato a stima. Gli interventi di parziale adeguamento, modifica, ampliamento, ripristino e manutenzione dell'impianto elettrico esistente saranno realizzati in conformità alla Legge n. 186 del 01/03/1968. La rispondenza alle vigenti norme di sicurezza sarà attestata con la procedura di cui al D.M. 22/01/2008, n° 37. corpo							
	Progetto	3.000,00	1,000	3.000,00				

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
24	IE.009.002 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI QUADRI ELETTRICI - Manutenzione straordinaria dei quadri elettrici generali e di zona, comprendente: verifiche strumentali su tutti gli interruttori, serraggio di tutti i morsetti, verifica della corretta ripartizione delle linee e relativa etichettatura su ogni quadro, con correzione delle difformità riscontrate; verifica ed eventuale sostituzione dei componenti obsoleti o difettosi con nuovi componenti equivalenti. Compresa manodopera, misurazioni ed ogni onere e materiale, valutato a stima per n° 5 quadri elettrici generali e di zona. La verifica delle caratteristiche elettriche e meccaniche del quadro devono essere svolte con riferimento al Cap. 10 Verifiche di progetto e Cap. 11 Verifiche individuali della Norma CEI 61439-1, mentre la verifica delle sovratemperature è da eseguirsi secondo la Norma CEI 17-43. Al termine della manutenzione dovrà essere rilasciata dichiarazione di conformità e/o rispondenza per quanto eseguito. cad.	Perizia variante 3.000,00	1,000	3.000,00	0,000	---	---	---
	Progetto Perizia variante 4.000,00 4.000,00	1,000 1,000	4.000,00 4.000,00	0,000	---	---	---	
25	IE.010 Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione forzata per bagni, installazione a parete e coefficiente di ricambio minimo di 12 volumi/ora a comando automatico. Adeguatamente temporizzato per assicurare almeno 3 ricambi per ogni utilizzazione dell'ambiente, con accensione collegata all'interruttore dell'illuminazione. Comprensivo di elettroventilatore, realizzazione della canalizzazione occorrente per la mandata dell'aria, la linea di alimentazione elettrica, di accessori, di assistenze murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Compresa inoltre fornitura e posa in opera canale per aspirazione bagni da collegare alla ventola di aspirazione per garantire l'espulsione dell'aria prevista con le modalità di cui al punto precedente. Diametro 120 mm lunghezza fino all'esterno circa mt. 3,50. Il canale dovrà essere rivestito in cartongesso, in alternativa canale di forma rettangolare o circolare di colore bianco idoneo per installazione in vista. Compreso esecuzione fori nelle pareti e griglia/rete esterna anti insetti, ogni onere. cad.	Progetto Perizia variante 4.000,00 4.000,00	1,000 1,000	4.000,00 4.000,00	0,000	---	---	---
	Progetto Perizia variante 295,00 295,00	1,000 1,000	295,00 295,00	0,000	---	---	---	
26	IE.09.03.174 FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 4P 50A curva C 10kA + DIFFERENZIALE 300mA Tipo AS (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. (Riferimento voce base SAR19_PF.0009.0003.174) cadauno	Progetto Perizia variante 901,45 901,45	1,000 1,000	901,45 901,45	0,000	---	---	---
	Progetto Perizia variante 901,45 901,45	1,000 1,000	901,45 901,45	0,000	---	---	---	
27	IE.09.06.43 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego	Progetto Perizia variante 901,45 901,45	1,000 1,000	901,45 901,45	0,000	---	---	---
	Progetto Perizia variante 901,45 901,45	1,000 1,000	901,45 901,45	0,000	---	---	---	

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x16 mmq. (Riferimento voce base SAR19_PF.0009.0006.0043) metri							
	Progetto	19,80	18,000	356,40				
	Perizia variante	19,80	18,000	356,40	0,000	---	---	---
28	IRAI.026.001 CAVO FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2X1.5 RESISTENTE ALLA FIAMMA. Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco per almeno 30 min secondo la CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo, privo di alogeni con schermo elettrostatico. Norma di riferimento: CEI EN 50200 PH 30/90 per sistemi conformi alla UNI 9795. Compresi rimozione e smaltimento dei cavi installati. Sezione 2x1,5 mmq. m							
	Progetto	3,23	400,000	1.292,00				
	Perizia variante	3,23	400,000	1.292,00	0,000	---	---	---
29	IRAI.027.001 SMONTAGGIO E RIMOZIONE COMPONENTI ANALOGICI IRAI Prezzo onnicomprensivo per lo smontaggio dei componenti analogici (rivelatori, pulsanti, targhe ottico-acustiche, centrali di controllo, pannelli ripetitori) degli impianti di rivelazione ed allarme esistenti, compresi i cavi non utilizzabili per il nuovo impianto. Ogni onere compreso per materiali di consumo vari, trabattelli e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso il deposito temporaneo del materiale rimosso in luogo indicato dalla Direzione Lavori. cad.							
	Progetto	3,60	20,000	72,00				
	Perizia variante	3,60	20,000	72,00	0,000	---	---	---
30	NP.001 [SAR19_PF.0010.0006.007] 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. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76. metri							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	79,50	12,000	954,00	12,000	954,00	---	100,000 %
31	NP.002 [SAR19_PF.0010.0006.035] TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale,							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
32	norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar metri	---	---	---				
	Progetto Perizia variante	9,01	7,000	63,07	7,000	63,07	---	100,000 %
33	NP.003 [SAR19_PF.0010.0006.039] TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar metri	---	---	---				
	Progetto Perizia variante	27,01	14,000	378,14	14,000	378,14	---	100,000 %
34	NP.004 VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE CONDOTTA ANTINCENDIO IN PROSSIMITA' DEL GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70: La voce comprende il taglio della condotta in polietilene dn 75 esistente, la fornitura e posa di due metri di tubo in polietilene dn 75, due curve a 90° e un manicotto di giunzione elettrosaldabili, un giunto di transizione in polietilene e acciaio zincato dn 75 x 2"1/2, un manicotto zincato filettato, l'adeguamento in lunghezza del tubo esistente in acciaio zincato dn 2"1/2. corpo	---	---	---				
	Progetto Perizia variante	399,47	1,000	399,47	1,000	399,47	---	100,000 %
34	NP.010 ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADINE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 4x18 W. cad.	---	---	---				
	Progetto	---	---	---				

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
35	NP.011 ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 2x36 W. cad.	Perizia variante 39,20	8,000	313,60	8,000	313,60	---	100,000 %
	Progetto	---	---	---				
36	NP.012 ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 2x58 W. cad.	Perizia variante 29,38	57,000	1.674,66	57,000	1.674,66	---	100,000 %
	Progetto	---	---	---				
37	NP.020 VOCE A CORPO. PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO: La voce comprende la fornitura e posa in opera di un pulsante da parete, del tipo di emergenza a rottura di vetro, collegato in parallelo col pulsante fuori porta all'ingresso principale per lo sgancio dell'interruttore generale, la canalina in pvc, la scatola di derivazione, due conduttori unipolari tipo FS17 1,5 mmq, collegamenti elettrici, collaudo funzionale. corpo	Perizia variante 31,91	2,000	63,82	2,000	63,82	---	100,000 %
	Progetto	---	---	---				
38	NP.021 VOCE A CORPO. COMANDO E PROTEZIONE LINEA LUCI ILLUMINAZIONE ESTERNA USCITE DI SICUREZZA: La voce comprende la fornitura, la posa in opera e il cablaggio all'interno del quadro generale esistente, di un interruttore magnetotermico differenziale bipolare modulare da 16A, Id 30 mA, tipo A, un contattore bipolare modulare 25A, un interruttore astronomico modulare, un portafusibile bipolare modulare 32A completo di fusibili, conduttori di tipo FS17 1x2,5 per il cablaggio, morsetti componibili 4 mmq. corpo	Perizia variante 92,86	1,000	92,86	1,000	92,86	---	100,000 %
	Progetto	---	---	---				
39	NP.022 [SAR19_PF.0009.0006.007] FORNITURA E POSA IN OPERA di Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq metri	Perizia variante 484,46	1,000	484,46	1,000	484,46	---	100,000 %
	Progetto	---	---	---				

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
40	NP.023 FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUPTORE ASTRONOMICO IN RESINA - Programma astro: calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione della data e delle coordinate geografiche - Funzione notte: orari di accensione/ spegnimento programmabili - Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee - Funzione di offset: permette di anticipare o ritardare (fino a 90', a passi di 10') lo spegnimento e l'accensione delle luci rispetto agli orari di alba e tramonto Cambio automatico ora legale/solare, oppure tramite Latitudine e Longitudine 1 scambio 16A Display LCD per la visualizzazione, configurazione e programmazione Blocco con PIN a 4 cifre Display retro illuminato Batteria interna per la programmazione senza alimentazione, facilmente sostituibile Separazione tra i circuiti di alimentazione e contatti Montaggio su barra 35mm (EN60715) 1 contatto in scambio 16 A Interruttore astronomico digitale 1 contatto in scambio 16 A cad.	1,41	360,000	507,60	360,000	507,60	---	100,000 %
41	NP.024 VOCE A CORPO. ADEGUAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE RACK . La voce comprende la fornitura e posa in opera di un interruttore magnetotermico differenziale bipolare 4,5kA, 16A, Id 30 mA, tipo A, installato e cablato entro quadro esistente, compresi due morsetti componibili da 4 mmq, il collegamento al distributore dell'interruttore generale, la linea di alimentazione dal quadro generale al rack realizzata in conduttori in rame della sezione di 2.5 mmq, posati entro passerelle o tubazioni esistenti; una presa universale schukko + 10/16A in contenitore da esterno, compresi i collegamenti, l'etichettatura dell'interruttore e la siglatura dei cavi, collaudo funzionale. cad.	105,99	1,000	105,99	1,000	105,99	---	100,000 %
42	NP.030 [SAR19_PF.0012.0002.008] Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale metri cubi	442,02	1,000	442,02	1,000	442,02	---	100,000 %
43	NP.031 [SAR19_PF.0003.0014.002] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125	21,99	48,960	1.076,63	48,960	1.076,63	---	100,000 %

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	metri							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	34,73	10,000	347,30	10,000	347,30	---	100,000 %
44	NP.032 [SAR19_PF.0003.0014.003] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 metri							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	38,30	50,000	1.915,00	50,000	1.915,00	---	100,000 %
45	NP.033 [SAR19_PF.0003.0014.004] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 metri							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	54,20	45,000	2.439,00	45,000	2.439,00	---	100,000 %
46	NP.034 [SAR19_PF.0003.0015.002] POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm cadauno							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	167,84	8,000	1.342,72	8,000	1.342,72	---	100,000 %
47	NP.035 [SAR19_PF.0001.0006.024] Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o le coperture							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfiato e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN 206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN 206 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM. cad.							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	384,80	1,000	384,80	1,000	384,80	---	100,000 %
48	NP.036 VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE PLUVIALE IN PROSSIMITA' DELLA RAMPA DI ACCESSO PER I DISABILI. La voce comprende la demolizione eseguita a mano di una porzione di muro di sostegno, la rimozione della terra di riempimento, il collegamento del pluviale esistente con una nuova rete di scarico e il successivo ripristino della muratura compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. corpo							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	589,90	1,000	589,90	1,000	589,90	---	100,000 %
49	NP.037 VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE CANALI DI GRONDA E PLUVIALI SUL TETTO IN PROSSIMITA' DEL VANO DI CORSA DELL'ASCENSORE al fine di eliminare le infiltrazioni d'acqua in occasione delle piogge. La voce comprende la modifica di una scossalina in lamiera per deviare il flusso dell'acqua all'interno del canale di gronda, la sigillatura con schiume poliuretatiche di alcuni fori e crepe esistenti, il ripristino dell'intonaco, il riempimento con malta cementizia di una porzione del canale di gronda al fine di variarne il verso della pendenza, l'impermeabilizzazione con guaina bituminosa liquida compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. corpo							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	417,71	1,000	417,71	1,000	417,71	---	100,000 %

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
50	NP.040 REALIZZAZIONE PARAPETTO IN FERRO. Realizzazione di parapetto per rampa in profili di ferro angolare 35x35x4 mm secondo disegno di quella esistente con altezza pari a 1 m su piano di calpestio, compresi tagli, sfridi e saldature, la verniciatura con due mani di antiruggine e due di di smalto satinato a base d'acqua di colore rosso, realizzata in elementi da almeno 4 metri di lunghezza, compresi i piantoni realizzati con profilo a T 40x40x5 mm (almeno 5 per elemento da 4 metri) e le piastre di fissaggio alla muratura della rampa. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. m							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	200,00	8,600	1.720,00	8,600	1.720,00	---	100,000 %
51	NP.041 MONTAGGIO PARAPETTO IN FERRO. Onere per il montaggio di parapetto per rampa in profili di ferro consegnato a piè d'opera mediante ancoraggio chimico e barre filettate zincate M10 in numero di 4 per ogni piastra, compresa la bulloneria zincata. Sono compresi, inoltre, gli oneri per il taglio o foratura delle murature, le sigillature dei fori stessi e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. m							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	48,54	8,600	417,44	8,600	417,44	---	100,000 %
52	NP.050 PROVA DI REAZIONE AL FUOCO PAVIMENTO. Prova di reazione al fuoco sulla pavimentazione in materiale termoplastico installata nella scuola (certificazione art.10 DM 26/06/84 e D.M. 03/09/2001). Prezzo comprensivo di prova di reazione al fuoco, assistenza tecnica alla compilazione della documentazione, smaltimento rifiuti e conservazione campionatura testimone. Norme di prova UNI 8457 e UNI 9174 - classificazione UNI 9177 (edizione 1987).Campionatura: 3 mq anche in piastrelle da 30x30 cm. Nel prezzo sono inoltre compresi: la manodopera necessaria per il prelievo del campione, della pulizia del massetto con aspirapolvere e il confezionamento del materiale da spedire, le spese di spedizione al laboratorio di prova e quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Escluso il ripristino della pavimentazione, compensato a parte. corpo							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	1.696,00	1,000	1.696,00	1,000	1.696,00	---	100,000 %
53	NP.060 [SAR19_PF.0012.0014.001] Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa metri quadri							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	41,18	23,360	961,96	23,360	961,96	---	100,000 %
54	NP.070 VERIFICA E MANUTENZIONE PARETE MOBILE SALONE. Verifica, ai fini della sicurezza, della parete mobile scorrevole installata nel salone, composta da più elementi singoli che scorrono su una guida							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	solo a soffitto, che uniti configurano l'intera parete. La verifica comprende il controllo accurato degli ancoraggi a soffitto, la pulizia, lubrificazione e regolazione delle guide, dei carrelli di scorrimento, dei perni di bloccaggio e dei cinematismi di comando. Compreso inoltre: - ogni onere per assistenza in genere, di muratore e/o fabbro; - ogni onere accessorio di mano d'opera, materiali e mezzi per trasporti in opera, immagazzinamento, movimentazione e/o tiro in alto, a piano e quota, fissaggi, opere murarie in genere per dare la parete mobile registrata a perfetta regola d'arte perfettamente funzionale, idonea durevolmente all'uso; - ogni onere per trabattelli e/o castellini mobili di qualsiasi dimensione ed altezza, occorrenti all'esecuzione in perfetta sicurezza delle opere. corpo							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	386,84	1,000	386,84	1,000	386,84	---	100,000 %
55	NP.071							
	VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE RADIATORE PRESSO PORTA INTERNA P4 al fine di favorire la corretta apertura dell'anta della porta facente parte del percorso di esodo scala interna. La voce comprende la fornitura e sostituzione del radiatore in ghisa esistente con uno in alluminio avente minor ingombro, l'adeguamento delle tubazioni in ferro e la sostituzione della valvola e del detentore, l'adeguamento del manufatto in legno copricolorifero per la riduzione dello spessore del calorifero stesso, compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	corpo							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	468,56	1,000	468,56	1,000	468,56	---	100,000 %
56	NP.999							
	Piccoli ripristini manutenzioni e riparazioni edilizie non quantificabili preventivamente. Compresi materiali e attrezzature necessari per esecuzione a regola d'arte.							
	cad.							
	Progetto	---	---	---				
	Perizia variante	10,00	23,732	237,32	23,732	237,32	---	100,000 %
57	OE.001							
	Opere murarie accessorie di adattamento vano porta esistente per l'installazione di porta tagliafuoco EI 60/EI 120 ad un'anta.							
	stima							
	Progetto	250,00	1,000	250,00				
	Perizia variante	250,00	1,000	250,00	0,000	---	---	---
58	OE.002							
	LASTRA IN POLICARBONATO ALVEOLARE ESTRUSO SPESSORE 10 mm.. Fornitura e posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato, incluso il compenso per lo sfrido dei materiali. Certificate per la reazione al fuoco secondo la norma europea EN 13501-1 nella Classe B s1 d0.							
	mq							
	Progetto	29,36	13,905	408,25				
	Perizia variante	29,36	13,905	408,25	0,000	---	---	---
59	OE.010							
	Interventi di manutenzione conseguenti alla verifica di vulnerabilità sismica:							
	1) Ripristino delle impermeabilizzazioni al piano di copertura del padiglione centrale.							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	2) Ispezione del controsoffitto del padiglione centrale ai fini della verifica del corretto ancoraggio della sottostruttura e della presenza di infiltrazioni. 3) Controllo ed eventuale ripristino delle impermeabilizzazioni e dei copriferrì in corrispondenza dei canali di gronda di tutte le coperture. 4) Realizzazione di idoneo isolamento termico in corrispondenza del padiglione centrale, in modo da eliminare i problemi di condensa sulla faccia interna della muratura. Compresi manodopera e materiali, ogni magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corpo							
	Progetto	2.500,00	1,000	2.500,00				
	Perizia variante	2.500,00	1,000	2.500,00	0,000	---	---	---
60	OE.100 Staccionata a doghe in opera, dimensione modulo passo 200, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2,5 cm, altezza 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3,5 x 198 cm, formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 150 cm di altezza, di cui 50 cm da interrare, adeguatamente trattati con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato. Completo di cancelletto pedonale o carrabile, compensato a parte. Compreso lo scavo, l'ancoraggio al suolo, la realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio, la verniciatura con due mani d'impregnante con colori a scelta della DD. LL. e quanto altro occorre al fine di dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. m							
	Progetto	165,00	18,000	2.970,00				
	Perizia variante	165,00	18,000	2.970,00	0,000	---	---	---
61	OE.101 Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 250 cm (2x125 cm). Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 150 cm di altezza, di cui 50 cm da interrare, adeguatamente trattati con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare. Corredato di cerniere in acciaio inox tropicalizzato, chiavistelli, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. cad.							
	Progetto	430,93	1,000	430,93				
	Perizia variante	430,93	1,000	430,93	0,000	---	---	---
62	OE.102 Cancello pedonale in opera per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 150 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere in acciaio inox tropicalizzato, chiavistelli, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. cad.							
	Progetto	167,00	2,000	334,00				
	Perizia variante	167,00	3,000	501,00	1,000	167,00	---	50,000 %
63	OE.111 NOLO DI PEDANA ELEVATRICE DOPPIA - Prezzo per il noleggio orario di pedana elevatrice con piattaforma doppia con dimensioni e portata atta ad ospitare due persone al lavoro, con motore elettrico o a scoppio, con stabilizzatori laterali in modo da garantire l'operatività fino ad un'altezza di quindici metri ed uno sbraccio laterale di quattro metri; in opera compreso il posizionamento, la							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	stabilizzazione, i trasporti sul luogo operativo ed ogni altro onere. ora							
	Progetto	95,00	8,000	760,00				
	Perizia variante	95,00	8,000	760,00	0,000	---	---	---
64	OE.999 Manutenzioni, ripristini e altre lavorazioni minori e complementari non prevedibili. corpo							
	Progetto	1.984,15	0,000	0,00				
	Perizia variante	---	---	---	0,000	---	---	100,000 %
65	PZMAN.062 VOCE A CORPO PER LO SGOMBERO DEI LOCALI DEPOSITO . La voce comprende: - la rimozione e/o la protezione dei materiali; - l'accatastamento degli stessi in locali all'uopo individuati dalla Scuola e dal D.L.; - il successivo ricollocamento come richiesto dalla D.L.. L'operazione di cui trattasi dovrà essere eseguita con le seguenti modalità: - non influire sulle attività scolastiche; - utilizzando teli protettivi nuovi in robusto materiale plastico (preferibilmente trasparente), opportunamente sigillati, per limitare al massimo l'imbrattamento e l'ingresso della polvere; - adottare tutte le cautele per evitare il danneggiamento degli arredi. Il tutto comprensivo dei materiali e della manodopera, delle attrezzature varie necessarie per l'esecuzione dell'operazione. Compreso inoltre ogni materiale, magistero, strumento, nolo ed onere per eseguire l'operazione a regola d'arte, secondo il Progetto e le istruzioni impartite dalla Direzione Lavori. corpo							
	Progetto	300,00	3,000	900,00				
	Perizia variante	300,00	3,000	900,00	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0001.0002 Movimenti di materie							
66	SAR19_PF.0001.0002/021 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq metri cubi							
	Progetto	21,41	26,680	571,22				
	Perizia variante	21,41	2,000	42,82	-24,680	---	528,40	-92,504 %
67	SAR19_PF.0001.0002/043 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km metri cubi							
	Progetto	43,51	10,064	437,88				
	Perizia variante	43,51	5,750	250,18	-4,314	---	187,70	-42,866 %
68	SAR19_PF.0001.0002/044 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto metri cubi							
	Progetto	8,06	14,288	115,16				
	Perizia variante	8,06	10,524	84,82	-3,764	---	30,34	-26,346 %
69	SAR19_PF.0001.0002/045 SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto mc x km							
	Progetto	0,47	571,520	268,61				
	Perizia variante	0,47	420,960	197,85	-150,560	---	70,76	-26,343 %
	SAR19_PF.0001.0007 Vespai sottofondi e geotessili							
70	SAR19_PF.0001.0007/006 SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano metri cubi							
	Progetto	50,41	1,334	67,25				
	Perizia variante	50,41	0,000	0,00	-1,334	---	67,25	-100,000 %
	SAR19_PF.0001.0009 CONFERIMENTI A DISCARICA							
71	SAR19_PF.0001.0009/016 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulário di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. tonnellate							
	Progetto	15,18	28,290	429,44				
	Perizia variante	15,18	16,628	252,41	-11,662	---	177,03	-41,223 %
	SAR19_PF.0003.0015 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo							
72	SAR19_PF.0003.0015/004 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiando in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm cadauno							
	Progetto	257,32	1,000	257,32				
	Perizia variante	257,32	0,000	0,00	-1,000	---	257,32	-100,000 %
	SAR19_PF.0004.0001 Calcestruzzi							
73	SAR19_PF.0004.0001/003 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP metri cubi							
	Progetto	193,52	3,240	627,00				
	Perizia variante	193,52	1,665	322,21	-1,575	---	304,79	-48,611 %
	SAR19_PF.0008.0001 Casseri per getti in calcestruzzo							
74	SAR19_PF.0008.0001/001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto metri quadri							
	Progetto	29,13	2,600	75,74				
	Perizia variante	29,13	0,000	0,00	-2,600	---	75,74	-100,000 %
	SAR19_PF.0008.0002 Ferro per cemento armato							
75	SAR19_PF.0008.0002/009 RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 kilogrammi							
	Progetto	1,96	47,145	92,40				
	Perizia variante	1,96	0,000	0,00	-47,145	---	92,40	-100,000 %
	SAR19_PF.0009.0001 Corrugati, cavidotti, canalette e scatole							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
76	SAR19_PF.0009.0001/013 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. metri							
	Progetto	9,86	150,000	1.479,00				
	Perizia variante	9,86	150,000	1.479,00	0,000	---	---	---
77	SAR19_PF.0009.0001/015 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm. metri							
	Progetto	13,77	150,000	2.065,50				
	Perizia variante	13,77	150,000	2.065,50	0,000	---	---	---
78	SAR19_PF.0009.0001/069 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio metri							
	Progetto	28,40	100,000	2.840,00				
	Perizia variante	28,40	100,000	2.840,00	0,000	---	---	---
79	SAR19_PF.0009.0001/099 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. cadauno							
	Progetto	8,68	10,000	86,80				
	Perizia variante	8,68	10,000	86,80	0,000	---	---	---
80	SAR19_PF.0009.0001/109 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. cadauno							
	Progetto	6,04	20,000	120,80				
	Perizia variante	6,04	20,000	120,80	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0009.0004 Apparecchi di comando, prese e spine							
81	SAR19_PF.0009.0004/173 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole da incasso e di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unip lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore). [Voce derivata da SAR19_PF.0009.0004.0173 con aggiornamento normativo della descrizione dei materiali] cadauno							
	Progetto	102,82	6,000	616,92				
	Perizia variante	102,82	6,000	616,92	0,000	---	---	---
82	SAR19_PF.0009.0004/179 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A cadauno							
	Progetto	105,14	11,000	1.156,54				
	Perizia variante	105,14	11,000	1.156,54	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0009.0007 Apparecchi vari							
83	SAR19_PF.0009.0007/019 FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. cadauno							
	Progetto	186,07	12,000	2.232,84				
	Perizia variante	186,07	1,000	186,07	-11,000	---	2.046,77	-91,667 %
	SAR19_PF.0009.0011 Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni							
84	SAR19_PF.0009.0011/053 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W cadauno							
	Progetto	210,17	11,000	2.311,87				
	Perizia variante	210,17	11,000	2.311,87	0,000	---	---	---
85	SAR19_PF.0009.0011/097 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e comple- mentari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	W cadauno							
	Progetto	210,17	2,000	420,34				
	Perizia variante	210,17	1,000	210,17	-1,000	---	210,17	-50,000 %
	SAR19_PF.0009.0014 Cavi BUS Trasmissione Dati							
86	SAR19_PF.0009.0014/001 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG metri							
	Progetto	6,55	20,000	131,00				
	Perizia variante	6,55	20,000	131,00	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0010.0006 Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco							
87	SAR19_PF.0010.0006/003 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. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92. metri							
	Progetto	39,75	6,000	238,50				
	Perizia variante	39,75	6,000	238,50	0,000	---	---	---
88	SAR19_PF.0010.0006/004 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. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. metri							
	Progetto	46,83	32,130	1.504,65				
	Perizia variante	46,83	32,130	1.504,65	0,000	---	---	---
89	SAR19_PF.0010.0006/005 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. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. metri							
	Progetto	59,35	14,000	830,90				
	Perizia variante	59,35	2,000	118,70	-12,000	---	712,20	-85,714 %
90	SAR19_PF.0010.0006/050 Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in materiale termoplastico sagomato antiurto colore rosso, per interno/esterno, con sportello apribile, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	343,52	2,000	687,04				
	Perizia variante	343,52	2,000	687,04	0,000	---	---	---
91	SAR19_PF.0010.0006/055 NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in cassetta in materiale termoplastico sagomato antiurto colore rosso RAL 3000, per interno/esterno, con sportello apribile; tubazione semirigida DN 25 EN 694 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671/1-2. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	699,35	1,000	699,35				
	Perizia variante	699,35	1,000	699,35	0,000	---	---	---
92	SAR19_PF.0010.0006/058 GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2 cadauno							
	Progetto	359,12	0,500	179,56				
	Perizia variante	359,12	0,500	179,56	0,000	---	---	---
93	SAR19_PF.0010.0006/143 CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC;							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	2.678,61	1,000	2.678,61				
	Perizia variante	2.678,61	1,000	2.678,61	0,000	---	---	---
94	SAR19_PF.0010.0006/145 RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	116,57	5,000	582,85				
	Perizia variante	116,57	5,000	582,85	0,000	---	---	---
95	SAR19_PF.0010.0006/149 RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANLOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	147,33	1,000	147,33				
	Perizia variante	147,33	1,000	147,33	0,000	---	---	---
96	SAR19_PF.0010.0006/152 RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCITA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita rele': NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
97	Progetto	144,97	1,000	144,97	0,000	---	---	---
	Perizia variante	144,97	1,000	144,97				
SAR19_PF.0010.0006/155 PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno								
98	Progetto	88,57	10,000	885,70	0,000	---	---	---
	Perizia variante	88,57	10,000	885,70				
SAR19_PF.0010.0006/157 TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno								
99	Progetto	96,65	7,000	676,55	0,000	---	---	---
	Perizia variante	96,65	7,000	676,55				
SAR19_PF.0010.0006/158 FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno								
100	Progetto	89,85	4,000	359,40	-2,000	---	179,70	-50,000 %
	Perizia variante	89,85	2,000	179,70				
SAR19_PF.0010.0006/161 SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera,								

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cadauno							
	Progetto	180,33	1,000	180,33				
	Perizia variante	180,33	1,000	180,33	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0012.0002 Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate							
101	SAR19_PF.0012.0002/014 Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq metri cubi							
	Progetto	67,05	2,000	134,10				
	Perizia variante	67,05	3,750	251,44	1,750	117,34	---	87,502 %
	SAR19_PF.0012.0005 Demolizioni di muratura							
102	SAR19_PF.0012.0005/008 Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. metri quadri							
	Progetto	26,83	5,010	134,42				
	Perizia variante	26,83	5,010	134,42	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0012.0006 Tagli a sezione obbligata							
103	SAR19_PF.0012.0006/007 Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE metri cubi							
	Progetto	433,92	0,079	34,28				
	Perizia variante	433,92	0,079	34,28	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0012.0009 Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
104	SAR19_PF.0012.0009/011 Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. metri quadri Progetto Perizia variante	19,51 19,51	35,300 35,300	688,70 688,70	0,000	---	---	---
105	SAR19_PF.0012.0009/016 Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. metri quadri Progetto Perizia variante	7,12 7,12	50,100 0,000	356,71 0,00	-50,100	---	356,71	-100,000 %
	SAR19_PF.0012.0014 Rimozione di infissi							
106	SAR19_PF.0012.0014/003 Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi 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; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 metri quadri Progetto Perizia variante	22,87 22,87	12,600 12,600	288,16 288,16	0,000	---	---	---
107	SAR19_PF.0012.0014/004 Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi 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; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 metri quadri Progetto Perizia variante	18,46 18,46	10,455 10,455	193,00 193,00	0,000	---	---	---
108	SAR19_PF.0012.0014/007 Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi 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							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 metri quadri							
	Progetto	22,87	6,718	153,64				
	Perizia variante	22,87	6,718	153,64	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0012.0017 Rimozione di apparecchiature di impianti							
109	SAR19_PF.0012.0017/001 Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo cadauno							
	Progetto	9,68	26,000	251,68				
	Perizia variante	9,68	26,000	251,68	0,000	---	---	---
110	SAR19_PF.0012.0017/002 Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo cadauno							
	Progetto	19,12	11,000	210,32				
	Perizia variante	19,12	11,000	210,32	0,000	---	---	---
111	SAR19_PF.0012.0017/003 Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo cadauno							
	Progetto	27,93	3,000	83,79				
	Perizia variante	27,93	3,000	83,79	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0013.0001 Ponteggi							
112	SAR19_PF.0013.0001/003 Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte metri quadri							
	Progetto	17,84	288,000	5.137,92				
	Perizia variante	17,84	0,000	0,00	-288,000	---	5.137,92	-100,000 %
	SAR19_PF.0013.0004 Intonaci							
113	SAR19_PF.0013.0004/057 INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su SUPERFICI INTERNE verticali. Classe A1 metri quadri							
	Progetto	21,27	4,248	90,35				
	Perizia variante	21,27	4,248	90,35	0,000	---	---	---
114	SAR19_PF.0013.0004/059 INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su SUPERFICI ESTERNE verticali od orizzontali. CLASSE A1 metri quadri							
	Progetto	24,40	19,178	467,94				
	Perizia variante	24,40	19,178	467,94	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0013.0005 Tinteggiature interne ed esterne, verniciature							
115	SAR19_PF.0013.0005/006 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su SUPERFICI INTERNE metri quadri							
	Progetto	11,07	305,354	3.380,27				
	Perizia variante	11,07	305,354	3.380,27	0,000	---	---	---

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
116	SAR19_PF.0013.0005/007 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su SUPERFICI ESTERNE metri quadri Progetto Perizia variante	13,73 13,73	19,178 19,178	263,31 263,31	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0013.0006 Infissi							
117	SAR19_PF.0013.0006/017 MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. cadauno Progetto Perizia variante	194,91 194,91	14,000 14,000	2.728,74 2.728,74	0,000	---	---	---
118	SAR19_PF.0013.0006/021 PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. cadauno Progetto Perizia variante	1.830,46 1.830,46	1,000 1,000	1.830,46 1.830,46	0,000	---	---	---
119	SAR19_PF.0013.0006/237 PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. cadauno							
	Progetto	530,44	7,000	3.713,08				
	Perizia variante	530,44	7,000	3.713,08	0,000	---	---	---
120	SAR19_PF.0013.0006/244 MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. cadauno							
	Progetto	126,50	5,000	632,50				
	Perizia variante	126,50	5,000	632,50	0,000	---	---	---
121	SAR19_PF.0013.0006/346 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. cadauno							
	Progetto	494,37	1,000	494,37				
	Perizia variante	494,37	1,000	494,37	0,000	---	---	---
122	SAR19_PF.0013.0006/353 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. cadauno							
	Progetto	874,36	4,000	3.497,44				
	Perizia variante	874,36	4,000	3.497,44	0,000	---	---	---
	SAR19_PF.0013.0010 Impermeabilizzazioni e coibentazioni							
123	SAR19_PF.0013.0010/007 MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale metri quadri Progetto 20,97 22,680 475,60 Perizia variante 20,97 0,000 0,00 -22,680 --- 475,60 -100,000 %							
	SAR19_PF.0013.0013 Pavimenti / rivestimenti / battiscopa							
124	SAR19_PF.0013.0013/022 PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 metri quadri Progetto 49,59 35,300 1.750,53 Perizia variante 49,59 35,300 1.750,53 0,000 --- --- ---							
125	SAR19_PF.0013.0013/087 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. metri quadri Progetto 146,67 0,245 35,93 Perizia variante 146,67 0,245 35,93 0,000 --- --- ---							
126	SAR19_PF.0013.0013/125 PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrat e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193 metri quadri Progetto 57,51 50,100 2.881,25 Perizia variante 57,51 3,000 172,53 -47,100 --- 2.708,72 -94,012 %							
127	SAR19_PF.0013.0013/175 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi metri Progetto 9,46 68,400 647,06 Perizia variante 9,46 68,400 647,06 0,000 --- --- ---							

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
128	VAR.023 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA DI RACCOLTA ORIZZONTALE DELLE ACQUE PIOVANE ESISTENTE Manutenzione e pulizia del sistema di raccolta orizzontale delle acque piovane esistente nel cortile scolastico, dai pozzetti di raccolta dei pluviali, alla linea in PVC di raccordo ai pozzetti principali fino all'immissione nella rete fognaria cittadina, mediante pulizia delle tubazioni di scarico con asportazione di eventuali sedimenti e materiali di deposito che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi e lavaggio con acqua a pressione eseguita con mezzi meccanici, questi compresi, previa verifica del tratto di scarico, compreso eventuali fornitura e posa di tratto di tubazione in PVC diam. 160 - 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalle norme UNI 1401 di lunghezza 8,00 ml o quanto necessario per il ripristino e funzionamento della condotta, di eventuale sostituzione di copertina in calcestruzzo o/e caditoia in ghisa del tipo carrabile D400 compreso di telaio di dimensioni 40*40 o 60*60, il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle attuali normative di legge. cad.							
	Progetto	2.000,00	1,000	2.000,00				
	Perizia variante	2.000,00	1,000	2.000,00	0,000	---	---	---
	Totale LAVORI A MISURA Progetto Perizia variante			111.000,00 125.485,00		35.195,87	-20.710,87	

Descrizione	Importi		Differenze		
	Progetto	Perizia variante	in più	in meno	%
Lavori a misura	111.000,00	125.485,00	14.485,00	---	13,050 %