

COMMITTENTE

Comune di ORISTANO

Piazza Eleonora d'Arborea
09170 ORISTANO - OR



**COMPLETAMENTO
SECONDO STRALCIO**

OGGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO AI FINI
DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO E
FUNZIONALE DEL TEATRO GARAU**

**ELABORATO
AMMINISTRATIVO**

ANALISI DEI PREZZI

Rev : Agg.

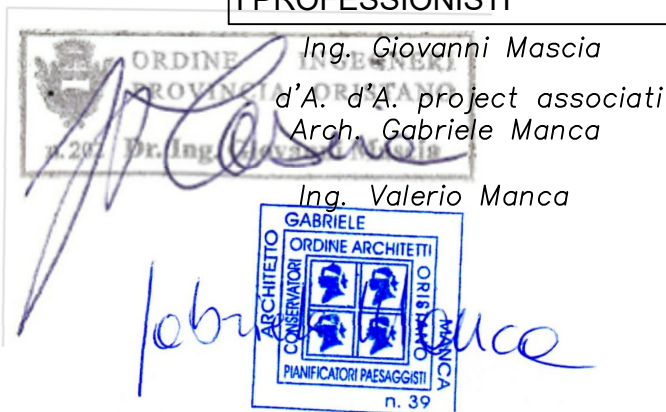
DATA : 17-11-2020

Cod. Elaborato G

I PROFESSIONISTI

IL RUP

Ing. Alberto Soddu



ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	005.13.002	<p>Realizzazione di sistema di rivestimento "finito", a controsoffitto, costituito da pannelli tipo "4AKUSTIK" di due tipi uno fonoassorbente ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz, e uno riflettente solo fresato. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide normativa giapponese JIS in classe 1 con certificato CE classe di reazione al fuoco B s2 d0 secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Nei pannelli fonoassorbenti le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità 65g/m2. Per controsoffitto con applicazione di struttura incrociata semplice. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico C mm.49x27 incrociato con il profilo omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips. Compresi pendini per il ribassamento dal soffitto e l'inserimento di botola di ispezione - lamelle a passo stretto o lungo e nel caso di pannelli</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>fonoassorbenti il materassino in lana minerale (di roccia) spessore 30 mm. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con venatura in rilievo a scelta della D.L. Le lamelle dovranno essere montate solo dopo idoneo periodo di stoccaggio prive di imballaggio (gli imballi devono essere aperti 48 ore prima della posa) nei locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni di equilibrio con l'ambiente (condizioni degli ambienti: locali con temperatura minima di 15°C; locali con umidità ambientale compresa tra 40% e 60%; locali condizionati almeno 24 ore prima dell'installazione) e comunque con condizioni non inferiori a quelle indicate dal produttore dei pannelli. La percentuale dei pannelli fonoassorbenti deve essere massimo il 38% , la percentuale di quelli riflettenti solo fresati , deve essere minimo il 62%. . Il tutto previa verifica in situ, inclusa nel prezzo, durante la fase di esecuzione delle opere dell'acustica della sala (tempi di riverberazione, ecc..) al fine di ottimizzare la risposta acustica della sala. Inclusa la realizzazione del sistema di bocchette di aereazione per l'immissione dell'aria, la fornitura e posa delle nuove tubazioni flessibili, con idonea caratteristica di reazione al fuoco (classe zero) , per il raccordo dei canali alle bocchette , inclusa la fornitura e posa delle bocchette lineari di aerazione, l'adattamento del sistema di bocchette di ripresa della aerazione per l'aspirazione dell'aria e le predisposizioni necessarie a consentire il montaggio dei rivelatori di fumo ed il ripetitore ottico del rilevatore interno al controsoffitto, e la predisposizione della diffusione sonora. Nella voce è compensata inoltre la realizzazione dell'impianto di illuminazione a LED integrato nel controsoffitto realizzato mediante strisce o incassi LED, con caratteristiche</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>idonee alla posa in controsoffitto, incluso l'alimentatore, compreso il passaggio delle linee di alimentazione sino alla dorsale o alla cassetta di derivazione più vicina con cavo e guaina FG18OM18 sezione minima 3G1,5 idoneo alla posa e conforme CPR, correttamente fissato meccanicamente. Il valore dell'illuminamento ottenuto sarà di almeno di 200 lx. Le alimentazioni e accensioni saranno realizzate suddividendo l'insieme in almeno due gruppi, uno alimentato dal circuito normale in arrivo da quadro dimmer ed uno circuito di emergenza in arrivo dal soccorritore. I corpi illuminanti saranno in posizione e suddivisione secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La tipologia di LED avrà caratteristiche conformi al DM sui criteri ambientali minimi con durata minima maggiore di 30.000 ore. Per l'alimentazione si riutilizzeranno le dorsali in arrivo dal Dimmer e dal soccorritore. La posa ed il fissaggio sia delle linee che degli elementi illuminanti sarà realizzata in maniera da consentire idonea possibilità di successive semplici operazioni di manutenzione. Il tutto fornito in opera incluso ogni onere e magistero - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio compensato a parte - per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo A Corpo per una Quantità stimata Controsoffittatura pari a mq 214.20 IN OPERA, OGNI ONERE COMPRESO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, COLLAUDATO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.</p> <p>005.13.1 Sistema di rivestimento 01.002 "finito", a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche 301 per controsoffitto diritto con applicazione di</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		struttura incrociata semplice	m ²	80,53	€ 206,27	€ 16.610,92	25,26%
	005.13.1	Sistema di rivestimento "finito", a parete ed a controsoffitto,					
	01.003	102 per controsoffitto curvo con applicazione di struttura incrociata semplice		133,67	€ 193,59	€ 25.877,18	39,36%
		Striscia LED 15 watt/m /30.000 ore (qt = 6+14) m	m	84,00	€ 14,00	€ 1.176,00	1,79%
	SAR18_	Fornitura e posa in opera di					
	PF.0009	cavo multipolare FG					
	.0006.00	16OR16 0,6/1kv					
	47		m	25,00	€ 3,57	€ 89,25	0,14%
		Bocchette di areazione	cad	12,00	€ 80,00	€ 960,00	1,46%
		Tubo arealico flessibile (qt = 6*2) m		12,00	€ 15,00	€ 180,00	0,27%
	001.01.0	operaio settore edile					
	01.001						
		001 IV° livello	h	2,00	€ 33,08	€ 66,16	0,10%
	001.01.0	operaio settore edile					
	01.001						
		002 specializzato	h	80,00	€ 31,54	€ 2.523,20	3,84%
	001.01.0	operaio settore edile					
	01.001						
		003 qualificato	h	80,00	€ 29,30	€ 2.344,00	3,57%
	001.01.0	operaio settore edile					
	01.001						
		004 comune	h	80,00	€ 26,41	€ 2.112,80	3,21%
		oneri vari a stima		36,78	€ 1,00	€ 36,78	0,06%
		Prezzo per analisi				€ 51.976,29	
		Spese generali		15,00%		€ 7.796,44	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5.977,27	9,09%
		Sommano				€ 65.750,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 65.750,00	
A.01.02a.08		PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO tipo "Knauf W112" - TAGLIAFUOCO EI 60 H. max cm 400. Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf W112" o equivalente, ad orditura metallica Singola e Singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito "Knauf" o altro prodotto simile, atta a garantire					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>una resistenza al fuoco EI 60, dello spessore totale di 105 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marchiate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf Ignilastra GKF (DF)" o similare, collaudate dal punto di vista biologico abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (viti ad interasse di 25 cm). La fornitura sarà comprensiva della fornitura e posa di nastri d'armatura, paraspigoli, della stuccatura dei giunti orizzontali e verticali, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla pittura. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Parete "W112" e per pareti lineari e verticali certificate fino ad altezze massima di cm</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		400. Sulle Pareti REI in particolare, dovranno essere realizzati giunti che garantiscano la continuità dello spessore di rivestimento in lastre, secondo gli schemi indicati dal Produttore. PARETI LINEARI TAGLIAFUOCO EI 60, Spessore totale 105 mm					
		Lastre in cartongesso tipo "Knauf Ignilatra GKF" m2		2,00	€ 4,81	€ 9,62	20,04%
		Orditura metallica di sostegno in profili di acciaio... m2		2,00	€ 7,90	€ 15,80	32,92%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		003 qualificato	h	0,10	€ 29,30	€ 2,93	6,10%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	0,10	€ 26,41	€ 2,64	5,50%
		Utilizzo di piccole Attrezzature a corpo		2,00	€ 1,00	€ 2,00	4,17%
		Materiali di consumo a corpo		4,96	€ 1,00	€ 4,96	10,33%
		Prezzo per analisi				€ 37,95	
		Spese generali		15,00%		€ 5,69	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,36	9,08%
		Sommano				€ 48,00	
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€ 48,00	
A.15.1c		Zona CORRIDOI E ATRIO. Riposizionamento e Ricostruzione dei canali necessari alla aerazione dei locali, con l'eliminazione delle parti dismesse che alimentavano il palcoscenico, adattamento dei canali alla nuova situazione conseguente alla realizzazione del nuovo controsoffitto, Nell'ipotesi che sia riutilizzabile il 70% circa dei canali nel controsoffitto, compresa la copertura con materassini ignifughi idonei a ripristinare il setto REI a seguito del posizionamento della bocchetta di aerazione o di eventuali parti incassate nel controsoffitto.					
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 IV° livello	h	18,25	€ 33,08	€ 603,71	8,26%
						€ 603,71	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 603,71	
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		002 specializzato	h	48,00	€ 31,54	€ 1.513,92	20,71%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		003 qualificato	h	48,00	€ 29,30	€ 1.406,40	19,24%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	48,00	€ 26,41	€ 1.267,68	17,34%
		SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cadauno	370,00	€ 0,01	€ 3,70	0,05%
		SAR18_ Piccole attrezzature, PR.0001 accessori e mate... .0014.00 - ACCESSORIE 03 MATERIALI COMPLEMENTARI	cadauno	370,00	€ 0,01	€ 3,70	0,05%
		SAR19_ Materiali di consumo PR.0001 - MATERIALI DI .0010.00 CONSUMO, a stima 01	cadauno	80,00	€ 0,01	€ 0,80	0,01%
		SAR19_ Oneri vari - ONERI VARI, PR.0001 a stima .0011.00 01	cadauno	127,00	€ 0,01	€ 1,27	0,02%
		SAR19_ Oneri vari - PEZZI PR.0001 SPECIALI, a stima .0011.00 02	cadauno	30,00	€ 0,01	€ 0,30	0,00%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cadauno	24,00	€ 0,01	€ 0,24	0,00%
		CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pres...ola d'arte dei vari circuiti aeraulici.	kg	170,00	€ 3,25	€ 552,50	7,56%
		Coibentazione esterna di canale in lam...ifuga, certificato CE secondo EN 14303.	m²	17,00	€ 25,00	€ 425,00	5,81%
		Prezzo per analisi				€ 5.779,22	
		Spese generali		15,00%		€ 866,88	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 664,61	9,09%
		Sommano				€ 7.310,71	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 7.310,71	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
	A.15.01d	<p>RIPOSIZIONAMENTO E RICOSTRUZIONE dei canali necessari alla aerazione dei locali, con l'eliminazione delle parti dismesse adattamento dei canali alla nuova situazione conseguente alla realizzazione del nuovo controsoffitto per la distribuzione dell'aria alla platea, Compresa la copertura con materassini ignifughi dei giunti dei canali, del ripristino della coibentazione eventualmente con coibente in classe zero di reazione al fuoco. Comprese tutte le opere necessarie all'adeguamento della posizione al nuovo controsoffitto e per consentire il collegamento ai tubi flessibili di mandata ed alle bocchette di aerazione. ZONA PLATEA e GALLERIA</p> <p>001.01.0 operaio settore edile 01.001</p> <p>003 qualificato</p> <p>001.01.0 operaio settore edile 01.001</p> <p>004 comune</p> <p>SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01</p> <p>SAR18_ ACCESSORIE MATERIALI PR.0001 COMPLEMENTARI .0014.00 03</p> <p>Materassino in lana di roccia in classe 0</p> <p>Materiali per il fissaggio /pendinatura</p> <p>Materiali di consumo</p> <p>Oneri vari a stima</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al</p>						
			h	160,00	€ 29,30	€ 4.688,00	28,01%	
			h	160,00	€ 26,41	€ 4.225,60	25,25%	
			cadauno	5.000,00	€ 0,01	€ 50,00	0,30%	
			corpo	5.000,00	€ 0,01	€ 50,00	0,30%	
				20,00	€ 6,50	€ 130,00	0,78%	
			corpo	1,00	€ 2.850,00	€ 2.850,00	17,03%	
			corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	5,98%	
				236,48	€ 1,00	€ 236,48	1,41%	
						€ 13.230,08		
				15,00%		€ 1.984,51	11,86%	
				10,00%		€ 1.521,46	9,09%	
						€ 16.736,05		
						€ 16.736,05		
	A.21.01a	Rilevatore ottico-termico	a					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>basso profilo analogico 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, Compresa BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con rele' incorporato, 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, Compresa la realizzazione della linea necessaria per la realizzazione dell'anello e di linea indirizzata con CAVO FTE4OM1 - 100/100V 1x (2x2,5 mmq), CEI 20-105; cavo atossico LS0H resistente al fuoco secondo CEI EN 50200, marchiato CEI 20-36/4-0 secondo CEI Unel 35012, rispondente ai requisiti richiesti dalla UNI 9795, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento, Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, Nel prezzo è compreso e</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08, Compresa la realizzazione di eventuali porzioni di cavidotto e scatole in PVC rigido necessarie.					
	SAR18_ PF.0009 .0001.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina pe ...	cad	1,00	€ 2,84	€ 2,84	1,93%
	SAR18_ PF.0009 .0001.01	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di imp ...	m	1,00	€ 5,80	€ 5,80	3,94%
		Cavo FTE4OM1-100/110Volt 2x2.5 mmq CEI 20-105 m		1,50	€ 3,10	€ 4,65	3,16%
	SAR18_ PF.0009 .0001.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC aut ...	m	1,50	€ 7,79	€ 11,69	7,93%
	SAR18_ PF.0009 .0001.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione c ...	cad	1,00	€ 3,25	€ 3,25	2,21%
		Rivelatore ottico termico a basso profilo	cad	1,00	€ 40,00	€ 40,00	27,15%
		Base di montaggio indirizzata con comando relè	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00	16,97%
	001.01.0 01.001	operaio settore edile					
		003 qualificato	h	0,30	€ 29,30	€ 8,79	5,97%
	001.01.0 01.001	operaio settore edile					
		004 comune	h	0,40	€ 26,41	€ 10,56	7,17%
	SAR18_ PR.0001 .0014.00	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	300,00	€ 0,01	€ 3,00	2,04%
		Oneri vari a stima a corpo		0,89	€ 1,00	€ 0,89	0,60%
		Prezzo per analisi				€ 116,47	
		Spese generali		15,00%		€ 17,47	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 13,39	9,09%
		Sommano				€ 147,33	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 147,33	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	TAG 34	<p>Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di idonee pitture colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400 /mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e /o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale stollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert.Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato a corpo per le strutture portanti del passerella di collegamento tra i vani 45 e 43					
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 IV° livello	h	3,00	€ 33,08	€ 99,24	1,36%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		002 specializzato	h	25,00	€ 31,54	€ 788,50	10,79%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	25,00	€ 26,41	€ 660,25	9,03%
		pittura intumescente		567,00	€ 7,35	€ 4.167,45	57,01%
		oneri vari a stima		63,43	€ 1,00	€ 63,43	0,87%
		Prezzo per analisi				€ 5.778,87	
		Spese generali		15,00%		€ 866,83	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 664,57	9,09%
		Sommano				€ 7.310,27	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 7.310,27	
TAG 31		FPO di cupola a base rettangolare per la sommità della canna di ventilazione del vano 11, ubicata nel lastrico solare, avente forma a vela di misure interne (luce netta) cm 110 x 150 e misure esterne cm 130 x 170, a parete doppia antocondensa, dotata di evacuatore (fumo e calore) controtelaio in alluminio estruso					
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 IV° livello	h	1,00	€ 33,08	€ 33,08	0,99%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
						€ 33,08	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		002 specializzato	h	3,00	€ 31,54	€ 33,08	
		001.01.0 operaio settore edile 01.001				€ 94,62	2,82%
		003 qualificato	h	2,50	€ 29,30	€ 73,25	2,19%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	1,50	€ 26,41	€ 39,62	1,18%
		001.02.0 autogru con operatore: 02.002					
		005 a braccio ruotante, portata 16 -18 t	h	2,50	€ 90,00	€ 225,00	6,72%
		cupola	cad	1,00	€ 2.050,00	€ 2.050,00	61,19%
		oneri vari a stima		132,65	€ 1,00	€ 132,65	3,96%
		Prezzo per analisi				€ 2.648,22	
		Spese generali		15,00%		€ 397,23	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 304,55	9,09%
		Sommano				€ 3.350,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 3.350,00	
A.19.1c		FORNITURA E POSA DI GRUPPO SPINTA IDRICO ANTINCENDIO - MODULO ELETTROPOMPA ANTINCENDIO CON PILOTA Il modulo elettropompa di servizio, completo di elettropompa di compensazione (pilota), Il gruppo sarà conforme ala norma UNI 12845 e sarà almeno composto da: Elettropompa di servizio tipo centrifuga normalizzata secondo en 733, con motori IE3 secondo regolamento (ce) n. 640/2009. Standard: corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inox AISI 316L. Base di allineamento e ancoraggio. Pompa di servizio accoppiata tramite giunto spaziatore elastico al motore elettrico trifase in grado di garantire la potenza massima assorbita dalla pompa. Elettropompa di compensazione (pilota) fissata alla base della pompa di servizio tramite staffa appoggio dedicata. Componenti idraulici di serie: valvola di non ritorno, tubo flessibile, valvole di intercettazione a sfera nel lato					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>aspirazione e mandata, pressostato di avviamento. Tutto il materiale assemblato e collaudato. Quadro elettrico elettropompa con avviamento diretto alloggiato sulla struttura portaquadri fissata alla base dell'elettropompa. Struttura portaquadri in acciaio verniciato a polveri epossidiche. Raccorderia varia (ottone, acciaio zincato). Tronchetto comprendente dispositivo di ricircolo per la pompa di servizio. Il dispositivo di ricircolo consente una portata minima per evitare il surriscaldamento della pompa nel funzionamento a mandata chiusa. Presente anche il pressostato per l'attivazione degli allarmi di pompa in marcia, la valvola di prova per verificare la tenuta della valvola di ritegno, l'attacco per la tubazione di collegamento dal serbatoio di adescamento nel caso di installazione soprabattente. Il collegamento di ciascun ricircolo alla vasca d'aspirazione o al serbatoio di adescamento o a perdere. Valvola di ritegno del tipo ispezionabile sul lato di mandata di ciascuna pompa. Attacco filettato per diametro 2" attacco flangiato per diametri superiori. Valvola principale d'intercettazione posta in mandata di ciascuna pompa, di tipo a sfera con maniglia a leva per diametro 2", a farfalla con maniglia a leva. Dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF ed il kit bloccaggio valvole. Compresi i vasi a membrana. Compreso ogni collegamento elettrico e meccanico del gruppo. Manometro posto sul lato mandata della pompa di servizio. Valvola di intercettazione a sfera per collegamento vaso di espansione (standard 24 lt). Collegamento idraulico della mandata della elettropompa pilota. Due pressostati di avviamento per la pompa di servizio. L'avvio avviene tramite il pressostato ma la fermata deve essere manuale. I pressostati sono collegati alla tubazione di</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>mandata tramite dispositivo idraulico dedicato. Per l'eventuale elettropompa pilota sia l'avviamento che la fermata saranno determinati dal pressostato a essa dedicato. Tubazione a "TEE" zincata diametro 2" femmina, oltre "TEE" flangiato in ferro verniciato (PN 16). Installazione e fissaggio al pavimento. Compreso il misuratore di portata (flussimetro) per la verifica delle prestazioni idrauliche nella fase di collaudo e durante le verifiche periodiche. dotato di Misuratore di portata a lettura diretta. Valvola di intercettazione del tipo a sfera con maniglia a leva o a farfalla con maniglia. Tubazioni di raccordo e tubazione diritta a monte del misuratore. Compresa la tubazione di scarico verso la vasca o a perdere. Compreso il serbatoio di adescamento da 500 litri collegato alla sorgente idrica per il reintegro e mantenuto pieno, La tubazione di ritorno del ricircolo può essere collegata al serbatoio che deve prevedere anche uno scarico di troppo pieno. Un livellostato aziona automaticamente la pompa di servizio se il livello nel serbatoio diminuisce e non viene reintegrato. Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e la posa alla quota richiesta con idonea struttura portante in acciaio. Il serbatoio avrà capacità minima di 500 litri e avrà comprese: Valvole di riempimento e scarico, riduzioni, valvola di non ritorno. Rubinetto a galleggiante completo di ghiera per il fissaggio al foro passante del serbatoio. Livellostato da collegare al quadro elettrico. Compreso gruppo di aspirazione cono eccentrico o tronchetto flangiato. Manovuotometro con relativa valvola di isolamento da 1/4". Flangia a saldare. Compreso il dispositivo di monitoraggio dello stato della valvola sulla valvola d'intercettazione in mandata del modulo, sulla valvola del kit misuratore di portata, sulla valvola</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		in aspirazione della pompa e sulla valvola d'intercettazione del kit di adescamento. Compreso il sistema di controllo ed allarmi previsto dalla norma UNI 12845. Compresa la realizzazione della alimentazione elettrica da linea preferenziale con cavo FG16OR16 3G4, cavidotto ed eventuale presa di corrente. Compresa la eventuale ricostituzione di cavidotto/canale necessari con scatole di derivazione e rompitratte (comprese) il tutto per dare il dispositivo connesso e funzionante con realizzazione da parte della casa costruttrice di collaudo e rilascio del report finale. Punto di lavoro minimo Portata 240 l/min e H=52 m. Il tutto completo di ogni onere o accessorio per la posa in opera a regola d'arte.					
		SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cadauno	396,00	€ 0,01	€ 3,96	0,02%
		SAR18_ Piccole attrezzature, PR.0001 accessori e mate...SORI E .0014.00 MATERIALI 03 COMPLEMENTARI, a corpo		396,00	€ 0,01	€ 3,96	0,02%
		SAR18_ Tubo in PVC - Tubo PR.0042 isolante flessibil...diametro .0001.00 25 mm. Fornito a pie' 03 d'opera.	m	25,00	€ 0,36	€ 9,00	0,05%
		SAR18_ Corrugati, cavidotti, PF.0009 canalette e scat... data in .0001.00 opera escluse le opere 91 murarie	cadauno	3,00	€ 2,84	€ 8,52	0,05%
		SAR18_ Corrugati, cavidotti, PF.0009 canalette e scat... per ml di .0001.01 sviluppo su laterizi forati. 16	m	25,00	€ 5,80	€ 145,00	0,77%
		SAR18_ Piccole attrezzature, PR.0001 accessori e mate...SORI E .0014.00 MATERIALI 03 COMPLEMENTARI, a corpo		7,95	€ 0,01	€ 0,08	0,00%
		SAR18_ Tubo in PVC - Tubo PR.0042 isolante rigido di...diametro				€ 170,52	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 170,52	
		.0001.00 20 mm. Fornito a pie' 13 d'opera.	m	3,05	€ 0,41	€ 1,25	0,01%
		SAR19_ CAVO UNIPOLARE PER PR.0042 ENERGIA FG16R16					
		.0037.00 - C...ezione 1x4 mmq. 03 Fornito a pie' d'opera.	m	125,00	€ 1,35	€ 168,75	0,90%
		SAR18_ Scatole stagne di PR.0042 derivazione complete...i					
		.0003.00 87x87x44 mm . fornito a 39 pie' d'opera.	cadauno	2,00	€ 0,66	€ 1,32	0,01%
		GRUPPO SPINTA IDRICO ANTINCENDIO - MOD...lla norma UNI 12845. Dato a piè d'opera	cadauno	1,00	€ 11.500,00	€ 11.500,00	61,41%
		SAR19_ Tubo senza saldature SL.0024 - TUBO ACCIAIO Z...n					
		.0001.00 barre da 6 m. Diametro 08 Nominale DN 3"	m	3,00	€ 22,93	€ 68,79	0,37%
		SAR19_ Tubo senza saldature SL.0024 - TUBO ACCIAIO					
		.0001.00 Z...barre da 6 m. Diametro 05 Nominale 1"+1/2	m	15,00	€ 9,74	€ 146,10	0,78%
		SAR19_ Serbatoio - SERBATOIO SL.0037 QUADRO IN					
		.0001.00 POLIE...ietilene e raccordi. 04 Capacità litri 500	cadauno	1,00	€ 228,45	€ 228,45	1,22%
		SAR19_ Saracinesca PR.0026 - SARACINESCA IN					
		.0002.00 OTTONE P...cchi F/F o a 02 saldarediam. 1+1/4"- 32 mm	cadauno	2,00	€ 7,93	€ 15,86	0,08%
		SAR19_ Saracinesca - SET DI SL.0025 ACCESSORI per as...metri					
		.0001.00 e pressioni: DN 50, PN 31 SINO AL 16	cadauno	1,00	€ 55,57	€ 55,57	0,30%
		SAR19_ Saracinesca - SET DI SL.0025 ACCESSORI per as...metri					
		.0001.00 e pressioni: DN 80, PN 33 SINO AL 16	cadauno	1,00	€ 87,35	€ 87,35	0,47%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 001 IV° livello	h	2,00	€ 33,08	€ 66,16	0,35%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		002 specializzato	h	34,00	€ 31,54	€ 1.072,36	5,73%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		003 qualificato	h	34,00	€ 29,30	€ 996,20	5,32%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	8,50	€ 26,41	€ 224,49	1,20%
						€ 14.803,17	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo per analisi				€ 14.803,17	
		Spese generali		15,00%		€ 2.220,48	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.702,37	9,09%
		Sommano				€ 18.726,02	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 18.726,00	
	TAG 30	GRUPPO DI SPINTA IDRICO SANITARIO. Realizzazione di NUOVO gruppo di spinta idrico sanitario compresa la rimozione e lo smaltimento delle apparecchiature peresenti nel locale gruppo di spinta antincendio. Il nuovo sistema di alimentazione idrico-sanitario sarà installato nel nuovo vano che sarà realizzato nel sottoscala coem ricavabile dagli elaborati grafici. Il gruppo di suppressione avrà le seguenti caratteristiche minime: GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRICA preassemblato, composto da: N.2 ELETTROPOMPA/E DI SERVIZIO centrifuga ad asse verticale tipo Pedrollo CB2 - MK 3 /4 - alimentazione trifase con pompe ciascuna della potenza di 1,1 kW. Completo di: - N. 1 QUADRO ELETTRICO, assemblato in cassa di lamiera metallica IP 55 collegato e cablato elettricamente per comando pompe; - Sistema di Start / Stop tramite pressostati / trasduttore di pressione / regolatori di livello - N. 1 collettore di mandata in acciaio elettrosaldato e verniciato, bi-flangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; - N. 1 collettore di aspirazione in acciaio elettrosaldato e verniciato, bi-flangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; - Tubazioni/raccordi/flange in inox AISI304 realizzate dentro locale tecnico per remotare a bordo dello stesso gli idonei attacchi di aspirazione e mandata - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia.					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>- completo di materiale elettrico (cavi di idonea sezione, scatole di derivazione, interruttori, termostato ambiente, canalette per passaggio cavi) per realizzazione cablaggio all'interno del locale.</p> <p>- n.ro 1 scatola a morsettieria per collegamento alimentazioni elettriche gruppo di pressurizzazione;</p> <p>- Dichiarazione UNI EN 806 certificato per acqua potabile.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo /scorta idrico potabile minimo 300 litri, la connessione idraulica del gruppo compresa la fornitura delle tubazioni di interconnessione del gruppo al serbatoio e la connessione alla dorsale idrica in arrivo dall'acquedotto. Compresa la realizzazione delle linea elettrica di connessione al quadro generale realizzata con cavo FG16OR16 5G2,5, quota parte di cavidotto, scatole di derivazione, e relativa protezione elettrica. Compreso ogni onere e magistero per dare il gruppo connesso e funzionante.</p> <p>Compresa inoltre la realizzazione di collettore arrivo acqua dall'acquedotto comunale da cui staccare l'alimentazione della vasca antincendio, del serbatoio da 500 litri di adescamento e del gruppo di spinta idrico antincendio.</p>					
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 IV° livello	h	0,40	€ 33,08	€ 13,23	0,53%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		002 specializzato	h	1,00	€ 31,54	€ 31,54	1,26%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		003 qualificato	h	5,00	€ 29,30	€ 146,50	5,86%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	3,50	€ 26,41	€ 92,44	3,70%
		SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE				€ 283,71	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 283,71	
		PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cadauno	370,00	€ 0,01	€ 3,70	0,15%
		SAR18_ Piccole attrezzature, PR.0001 accessori e mate...SORI E .0014.00 MATERIALI 03 COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	370,00	€ 0,01	€ 3,70	0,15%
		SAR19_ Materiali di consumo PR.0001 - MATERIALI DI .0010.00 CONSUMO, a stima 01	cadauno	20,00	€ 0,01	€ 0,20	0,01%
		SAR19_ Oneri vari - ONERI VARI, PR.0001 a stima .0011.00 01		127,00	€ 0,01	€ 1,27	0,05%
		SAR19_ Oneri vari - PEZZI PR.0001 SPECIALI, a stima .0011.00 02		14,00	€ 0,01	€ 0,14	0,01%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cadauno	6,00	€ 0,01	€ 0,06	0,00%
		SAR19_ TUBAZIONE PR.0041 MULTISTRATO .0003.00 - Tubazione multistrato 02 isolato a norma D.20	m	6,00	€ 3,00	€ 18,00	0,72%
		SAR18_ Tubo in PVC - Tubo PR.0042 isolante rigido di...diametro .0001.00 20 mm. Fornito a pie' 13 d'opera.	m	2,00	€ 0,41	€ 0,82	0,03%
		SAR18_ Tubo in PVC - Tubo PR.0042 isolante flessibil...diametro .0001.00 25 mm. Fornito a pie' 03 d'opera.	m	5,00	€ 0,36	€ 1,80	0,07%
		SAR19_ CAVO UNIPOLARE PER PR.0042 ENERGIA FG16R16 .0037.00 - C...ione 1x2,5 mmq. 02 Fornito a pie' d'opera.	m	17,00	€ 1,22	€ 20,74	0,83%
		SAR18_ Scatole stagne di PR.0042 derivazione complete...i .0003.00 87x87x44 mm . fornito a 39 pie' d'opera.		2,00	€ 0,66	€ 1,32	0,05%
		SAR18_ Corrugati, cavidotti, PF.0009 canalette e scat... data in .0001.00 opera escluse le opere 91 murarie		3,00	€ 2,84	€ 8,52	0,34%
		SAR18_ Corrugati, cavidotti, PF.0009 canalette e scat... per ml di .0001.01 sviluppo su laterizi forati. 16	m	6,00	€ 5,80	€ 34,80	1,39%
						€ 378,78	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 378,78	
		GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRICA preasse... EN 806 certificato per acqua potabile.		1,00	€ 1.367,00	€ 1.367,00	54,68%
		SAR19_ Serbatoio - SERBATOIO SL.0037 QUADRO IN .0001.00 POLIE...ietilene e raccordi. 03 Capacità litri 300		1,00	€ 200,45	€ 200,45	8,02%
		SAR19_ Saracinesca PR.0026 - SARACINESCA IN .0002.00 OTTONE P...cchi F/F o a 03 saldarediam. 1+1/2"- 40 mm		3,00	€ 10,02	€ 30,06	1,20%
		Prezzo per analisi				€ 1.976,29	
		Spese generali		15,00%		€ 296,44	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 227,27	9,09%
		Sommano				€ 2.500,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 2.500,00	
	TAG 33	Realizzazione di struttura di ancoraggio passerella di collegamento tra i vani 43 e 45 secondo i disegni allegati					
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		001 IV° livello	h	50,00	€ 33,08	€ 1.654,00	12,83%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		002 specializzato	h	50,00	€ 31,54	€ 1.577,00	12,23%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		003 qualificato	h	30,00	€ 29,30	€ 879,00	6,82%
		001.01.0 operaio settore edile 01.001					
		004 comune	h	40,00	€ 26,41	€ 1.056,40	8,19%
		001.02.0 autocarro leggero 01.002					
		001 cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	8,00	€ 9,94	€ 79,52	0,62%
		acciaio		1,00	€ 4.700,00	€ 4.700,00	36,46%
		oneri vari a stima		1,00	€ 244,99	€ 244,99	1,90%
		Prezzo per analisi				€ 10.190,91	
		Spese generali		15,00%		€ 1.528,64	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 1.171,96	9,09%
						€ 12.891,51	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Sommano				€ 12.891,51	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 12.891,51	
		€ 12.891,50					
	TAG 32	<p>ADEGUAMENTO VASCA DI ACCUMULO IDRICO. Fornitura e posa di materiali e lavori necessari all'adeguamento della vasca di accumulo idrico antincendio per il collegamento al nuovo gruppo di spinta e sistemazione botole di accesso /controllo. ATTIVITA' 1: Svuotamento della vasca, idonea pulizia dell'interno e degli accessi, compresa la asportazione dei fanghi e residui della pulizia mediante idonea unità di spurgo con conferimento e trasporto dei fanghi a sito controllato di smaltimento idoneo in modo da rendere la vasca idonea al riempimento. ATTIVITA' 2: Rimozione piastrelle di pavimentazione soprastante, Taglio pavimento e esterno con scavo per la realizzazione di asola /cunicolo per la rimozione delle tubazioni esistenti di alimentazione e prelievo dalla vasca ed il loro conferimento a discarica. ATTIVITA' 3: fornitura e posa delle nuove tubazioni in acciaio zincato di prelievo della pompa principale, di prelievo della pompa pilota di mantenimento, di adduzione dell'acqua per il riempimento della vasca con idonea valvola a galleggiante, nonché della tubazione di scarico del troppo pieno al chiusino adiacente di scarico delle acque piovane, compresa la modifica di quest'ultimo per il collegamento. Le caratteristiche specifiche sono riportate nei particolari grafici di progetto. ATTIVITA' 4: Compreso il rinterro la protezione con calcestruzzo e la risistemazione delle piastrelle di copertura, compreso il ripristino a regola d'arte del pavimento del locale e della parte di pavimentazione esterna e di ogni elemento interessato dai lavori di realizzazione delle tubazioni.</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Compresa la realizzazione dei pozzetti di sezionamento, dell'inserimento nell'impianto delle saracinesche di controllo per la manutenzione dell'impianto del diametro della tubazione interessata, in quantità minima come da schema di impianto riportato sugli elaborati grafici di progetto, in maniera da consentire la manutenzione dell'impianto sezionando nel momento della manutenzione la più piccola parte possibile e lasciando operativo il resto, E' compreso e compensato il parziale smantellamento della pavimentazione esterna perimetralmente al chiusino esistente, la rimozione dello stesso, la fornitura e posa di un nuovo chiusino di ispezione, il ripristino della pavimentazione al contorno su massetto di allettamento in cls. Compreso ogni onere e magistero per dare il sistema della vasca di accumulo e delle tubazioni di alimentazione, prelievo e scarico idonee e funzionanti alla connessione del gruppo di spinta antincendio secondo le specifiche degli elaborati di progetto.					
	SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01		cadauno	400,00	€ 0,01	€ 4,00	0,07%
	SAR18_ Piccole attrezzature, PR.0001 accessori e mate...SORI E .0014.00 MATERIALI 03 COMPLEMENTARI, a corpo		cadauno	400,00	€ 0,01	€ 4,00	0,07%
	SAR19_ Materiali di consumo PR.0001 - MATERIALI DI .0010.00 CONSUMO, a stima 01		cadauno	41,00	€ 0,01	€ 0,41	0,01%
	SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01		cadauno	40,00	€ 0,01	€ 0,40	0,01%
	SAR19_ Movimenti di materie PF.0001 - SCAVO A SEZION... .0002.00 pietre, escluso le rocce 28 tenere e dure		metri cubi	1,00	€ 13,85	€ 13,85	0,23%
						€ 22,66	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 22,66	
		SAR19_ Movimenti di materie PF.0001 - Sovrapprezzo p... .0002.00 INTERVENTI IN CITTA' 29 E CENTRO STORICO	metri cubi	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,17%
		SAR19_ CONFERIMENTI A PF.0001 DISCARICA .0009.00 - CONFERIMENT...e dello 09 Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,36	€ 12,00	€ 4,32	0,07%
		SAR19_ CONFERIMENTI A PF.0001 DISCARICA .0009.00 - CONFERIMENT...e dello 13 Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	1,76	€ 10,00	€ 17,60	0,29%
		SAR19_ Saracinesca PR.0026 - SARACINESCA IN .0002.00 OTTONE P...cchi F/F o a 02 saldaediam. 1+1/4" - 32 mm	cadauno	2,00	€ 7,93	€ 15,86	0,26%
		SAR19_ Saracinesca - SET DI SL.0025 ACCESSORI per as...metri .0001.00 e pressioni: DN 50, PN 31 SINO AL 16	cadauno	3,00	€ 55,57	€ 166,71	2,78%
		SAR19_ Saracinesca - SET DI SL.0025 ACCESSORI per as...metri .0001.00 e pressioni: DN 80, PN 33 SINO AL 16	cadauno	2,00	€ 87,35	€ 174,70	2,91%
		SAR19_ Tubo senza saldature SL.0024 - TUBO ACCIAIO Z...n .0001.00 barre da 6 m. Diametro 08 Nominale DN 3"	m	10,00	€ 22,93	€ 229,30	3,82%
		SAR19_ Tubo senza saldature SL.0024 - TUBO ACCIAIO Z... .0001.00 barre da 6 m. Diametro 05 Nominale 1"+1/2	m	17,00	€ 9,74	€ 165,58	2,76%
		SAR19_ Calcestruzzi PF.0004 - CALCESTRUZZO PER .0001.00 OPERE...206-1 e Linee 03 Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	1,00	€ 152,98	€ 152,98	2,55%
		SAR19_ Pozzetto - POZZETTO SL.0010 prefabbricato SER...e senza .0001.00 copertina, dim.interne 03 50x50x50	cadauno	2,00	€ 53,49	€ 106,98	1,78%
		SAR19_ Sabbia - MISTO SL.0003 NATURALE (0/70) .0001.00 09	metri cubi	0,47	€ 27,61	€ 12,98	0,22%
		SAR19_ Sabbia - SABBIA FINE (0 SL.0003 /3) .0001.00 10	metri cubi	0,30	€ 30,61	€ 9,18	0,15%
		001.01.0 operaio settore edile				€ 1.088,85	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		01.001				€ 1.088,85	
		001 IV° livello	h	16,00	€ 33,08	€ 529,28	8,82%
		001.01.0 operaio settore edile					
		01.001					
		002 specializzato	h	34,00	€ 31,54	€ 1.072,36	17,87%
		001.01.0 operaio settore edile					
		01.001					
		003 qualificato	h	34,00	€ 29,30	€ 996,20	16,60%
		001.01.0 operaio settore edile					
		01.001					
		004 comune	h	40,00	€ 26,41	€ 1.056,40	17,61%
		Prezzo per analisi				€ 4.743,09	
		Spese generali		15,00%		€ 711,46	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 545,46	9,09%
		Sommano				€ 6.000,01	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 6.000,00	
	SIC.SPCLC23	Oneri della sicurezza					
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 1.049,33	
	SIC.SPCLC3	maggiori oneri sicurezza					
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 5.511,89	
	SAR18_PF	PRODOTTI FINITI					
	SAR18_PF.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI					
	SAR18_PF.0010.0006	- Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco					
2926	SAR18_PF.0010.0006.0007	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,					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.					
		SAR18_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima .0010.00					
		01	cadauno	50,0000	€ 0,01	€ 0,50	0,63%
		SAR18_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo					
		01	cadauno	50,0000	€ 0,01	€ 0,50	0,63%
		SAR18_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		001	ora	0,4600	€ 31,54	€ 14,51	18,25%
		SAR18_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		002	ora	0,3800	€ 29,30	€ 11,13	14,00%
		SAR18_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	0,3800	€ 26,41	€ 10,04	12,63%
		SAR18_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	0,0350	€ 26,41	€ 0,92	1,16%
		SAR18_ CAPO-SQUADRA RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		004	ora	0,0350	€ 33,08	€ 1,16	1,46%
		SAR18_ TUBO ACCIAIO SL.0024 ZINCATO SENZA .0001.00 SALDATURE, ...n barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"					
		08	metri	1,0500	€ 22,93	€ 24,08	30,29%
		Prezzo per analisi				€ 62,84	
		Spese generali		15%		€ 9,43	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 7,23	9,09%
		Sommano				€ 79,50	
		Prezzo d'applicazione al	metri			€ 79,50	