

**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"

Progetto:

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 (via G. d'Annunzio)**

Ubicazione:

**Scuola dell'Infanzia - Via G. d'Annunzio
via G. D'Annunzio - 09170 ORISTANO (OR)**

Fase Progetto:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

E02**ANALISI DEI PREZZI**Data di emissione: **04 giugno 2021**Revisioni: **Rev. 00**

Il committente:

COMUNE DI ORISTANO
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

Timbro e firma:

Timbro e firma:

Ing. Ing. Roberto Zoccheddu
Il tecnico incaricato: Via Rossini, 26 - 09072 Cabras (OR)
OR 00292 I 00127

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

Da individuare

ANALISI DEI COSTI

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,200	33,08	39,70
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	10,000	31,54	315,40
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	10,000	26,41	264,10
	MT	[AI.007] Serbatoio di espansione - Fornitura e posa in opera di un serbatoio di espansione a membrana collaudati (I.S.P.E.S.L.). Capacità PN16 da 24litri - PN: 24 - 16 Pressione max esercizio bar: 16 Attacco: 1 Reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudato dal fornitore, ogni onere compreso per renderlo in servizio operativo.	cad.	2,000	280,00	560,00
		[AI.010] Serbatoio 100 litri in polietilene	cad.	2,000	90,00	180,00
		[AI.004] Accessori idraulici: tubazioni, valvole, raccordi, sigillanti, manometri, guarnizioni, manicotti, nipplo, per ripristino di gruppo di presurizzazione antincendio esistente. A corpo.	cad.	1,000	1.200,00	1.200,00
		[AI.005] Accessori meccanici/elettrici: tasselli metallici, viterie, smalto rosso RAL 3000; fusibili, cavi elettrici tipo FG07R, ecc. per ripristino di gruppo di presurizzazione antincendio esistente. A corpo	cad.	1,000	600,00	600,00
		[B.006.011.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	100,000	0,01	1,00
		[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	185,000	0,01	1,85
		SOMMANO				3.162,05
		Spese generali	%	15,000	3.162,05	474,31
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	474,31	7,11
		Spese varie	%	0,000	3.162,05	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	3.636,36	363,64
		Totale	cad			4.000,00
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.001.010		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, collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per un lavoro a regola d'arte in accordo alla norma UNI 10779.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,000	26,41	52,82
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,000	29,30	175,80
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,000	31,54	189,24
	MT	[AI.011] Flussimetro in derivazione a diaframma DN65 - 80Mc/h (tipo serie T a diaframma con flusso parzializzato) PE.GP10 adatto per il controllo delle grandi portate.Pressione max PN 12. Precis ... 45 e UNI 5167-1 , compreso di flange e controflange, guarnizioni rettificate ed ogni accessorio previsto dal costruttore	cad.	1,000	430,00	430,00
		[AI.012] Manometro 0-10 bar - Diam. Est. >63mm , corpo acciaio inox, bagno in glicerina, Classe 1,6% di precisione.	cad.	1,000	43,80	43,80
		[AI.013] Valvola a saracinesca DN65 - chiusura a volantino - volantino in acciaio.	cad.	1,000	61,80	61,80
		[AI.014] Valvola a farfalla tipo lug - DN65/DN80, fori filettati, con chiusura lucchettabile.	cad.	1,000	90,30	90,30
		[AI.015] Tronchetto di rettificazione flusso, DN65 - L 1.0m , in acciaio zincato uni 10255, con presa misura pressione statica, lunghezza 1 m c.ca, compreso di filettature e flange filettate DN65	cad.	2,000	32,00	64,00
		[AI.016] Accessori idraulici: raccordi, sigillanti, manicotti, nipplo a corpo	cad.	16,000	1,00	16,00
		[AI.017] Accessori Edili: Tasselli metallici, guarnizioni, smalto rosso ral 3000; cavi elettrici tipo FG07R, ecc.	cad.	20,000	1,00	20,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	248,000	0,01	2,48
		SOMMANO				1.146,24
		Spese generali	%	15,000	1.146,24	171,94
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	171,94	2,58
		Spese varie	%	0,000	1.146,24	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	1.318,18	131,82
		Totale	cad.			1.450,00
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.				
		ANALISI				
		[A.001.001] Operai (Media regionale)				
	MD	[A.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,600	25,82	15,49
		[A.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,300	24,19	7,26
		[A.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,300	21,97	6,59
	MT	[AI.040] STRUMENTO PER CONTROLLO PRESSIONE RESIDUA RETI IDRANTI SECONDO NORMA UNI 10779	cad.	1,000	130,00	130,00
		[B.006.011.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	140,000	0,01	1,40
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	131,000	0,01	1,31
		SOMMANO				162,05
		Spese generali	%	15,000	162,05	24,31
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	24,31	0,00
		Spese varie	%	0,000	162,05	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	186,36	18,64
		Totale	cad.			205,00
AI.001.050		LAMPADA A RAGGI INFRAROSSI PER RISCALDAMENTO VANO POMPE ANTINCENDIO				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.001.050		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,900	31,54	91,47
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,900	29,30	84,97
	MT	[Al.050] Lampada a raggi infrarossi	cad.	1,000	66,00	66,00
		[Al.051] Termostato ambiente	cad.	1,000	37,20	37,20
		[Al.052] Allaccio elettrico	cad.	1,000	50,00	50,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	130,000	0,01	1,30
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	108,000	0,01	1,08
		SOMMANO				332,02
		Spese generali	%	15,000	332,02	49,80
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	49,80	0,00
		Spese varie	%	0,000	332,02	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	381,82	38,18
		Totale	cad.			420,00
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 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 aderenza 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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.001.101		- 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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	10,000	33,08	330,80
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24,000	31,54	756,96
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24,000	26,41	633,84
	MT	[AI.100] Vasca da INTERRO con misure esterne di ingombro cm 400x230x220 (h), volume 16.000 Litri (16 mc) prefabbricata monoblocco in cemento armato vibrato con pareti faccia a vista. Peso 12000 kg	cad.	1,000	2.816,00	2.816,00
		[B.006.015.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	10.000,000	0,01	100,00
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/004] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	3,000	88,26	264,78
		SOMMANO				4.902,38
		Spese generali %		15,000	4.902,38	735,36
		di cui Spese sicurezza %		0,000	735,36	0,00
		Spese varie %		0,000	4.902,38	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	5.637,74	563,77
		Totale	corpo			6.201,51
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 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.				
		ANALISI 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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.003.006		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 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, Parete esterna 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.				
				1,000	1.304,00	1.304,00
		SOMMANO				1.304,00
		Spese generali %		15,000	1.304,00	195,60
		di cui Spese sicurezza %		1,500	195,60	2,93
		Spese varie %		0,000	1.304,00	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	1.499,60	149,96
		Totale	cad.			1.649,56
		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				
AI.003.006	001	Per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,030	29,30	0,88
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,750	26,41	19,81
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,080	33,08	2,65
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	9,000	0,01	0,09
		[AI.0025.0001] 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; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio;				
		[AI.0025.0001/001] Per i seguenti diametri nominali: DN50	cad.	1,000	158,39	158,39
	VR	[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,030	62,10	1,86
		[SL.0025.0001] Saracinesca				
		[SL.0025.0001/031] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	cadauno	1,000	55,57	55,57
		SOMMANO				263,70
		Spese generali %		15,000	263,70	39,56
		di cui Spese sicurezza %		1,492	39,56	0,59
		Spese varie %		0,000	263,70	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	303,26	30,33
		Totale	cadauno			333,59
AI.003.006	002	Per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16 [rif. SAR19_PF.0003.0006.002]				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.010.001	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,030	29,30	0,88
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,750	26,41	19,81
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,080	33,08	2,65
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	9,000	0,01	0,09
		[AI.0025.0001] 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; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio;				
	VR	[AI.0025.0001/002] Per i seguenti diametri nominali: DN65	cadauno	1,000	171,09	171,09
		[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso limpiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,030	62,10	1,86
		[SL.0025.0001] Saracinesca				
		[SL.0025.0001/032] SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	cadauno	1,000	73,21	73,21
		SOMMANO				294,04
		Spese generali %		15,000	294,04	44,11
		di cui Spese sicurezza %		1,496	44,11	0,66
		Spese varie %		0,000	294,04	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	338,15	33,82
		Totale	cadauno			371,97
	MD MT	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. Prezzario RAS B.051.005.013)				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAIO				
		[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	33,08		
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,160	26,41	4,23
		[A.050.005.013] Cartello indicatore conforme D.Lgs. 81/2008, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad	1,000	5,00	5,00
		[B.006.011.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	94,000	0,01	0,94
		[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	90,000	0,01	0,90
		SOMMANO				11,07
		Spese generali %		15,000	11,07	1,66
		di cui Spese sicurezza %		0,000	1,66	0,00
		Spese varie %		0,000	11,07	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	12,73	1,27
		Totale	cad.			14,00
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.				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.100.022	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,800	31,54	25,23
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,500	26,41	13,21
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
	MT	[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	VR	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[Al.030] Cassetta UNI 45 in ABS con lastra cambio rapido. Costruita in ABS (totalmente riciclabile) di colore rosso resistente al deterioramento causato dai raggi UV e particolarmente resistente agli urti. Incisione con fori sui fianchi laterali e fondo che consentono il cambio rapido della cassetta alla tubazione e rubinetteria senza chiudere e scaricare l'impianto antincendio confezione con tre tasselli, viti e sigillo, istruzioni per il montaggio schienale in acciaio 2 inserti morbidi. Gocciolatore anatomico realizzato per poter contenere 2 manichette. Apertura con portello ad anta sigillabile con maniglia Easy Break® e chiave completa di lastra antinfortunistica Safe Crash® a rottura prestabilita, che si infrange senza alcun pericolo di taglio. Dim: 600x370x160 mm.	cad.	1,000	90,00	90,00
		[SL.0041.0004] Estintore ed accessori				
		[SL.0041.0004/013] Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	1,000	12,67	12,67
		SOMMANO				146,40
		Spese generali %		15,000	146,40	21,96
		di cui Spese sicurezza %		1,498	21,96	0,33
		Spese varie %		0,000	146,40	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	168,36	16,84
		Totale	cadauno			185,20
	MD	Fornitura e posa in opera di schiuma bicomponente intumescente sigillante antifluco termoespandente a base poliuretanica, 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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAIO				
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
	MT	[Al.021] Schiuma bicomponente intumescente antifluco EI 240 termoespandente	dmc	0,150	44,90	6,74
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	506,000	0,01	5,06
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	196,000	0,01	1,96
		SOMMANO				19,84
		Spese generali %		15,000	19,84	2,98
		di cui Spese sicurezza %		1,500	2,98	0,04
		Spese varie %		0,000	19,84	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	22,82	2,28
		Totale	dmc			25,10
	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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.100.126		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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,120	29,30	3,52
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,120	26,41	3,17
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,080	26,41	2,11
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	320,000	0,01	3,20
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	320,000	0,01	3,20
		[PR.0080.0003] LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI				
		[PR.0080.0003/006] LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	metri quadri	1,050	17,97	18,87
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	41,88	0,04
		SOMMANO				34,11
		Spese generali	%	15,000	34,11	5,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	5,12	0,08
		Spese varie	%	0,000	34,11	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	39,23	3,92
		Totale	m²			43,15
AI.I04.003		Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare tipo GASBETON o similare, dimensioni circa 60 x 25 (l x h) 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'				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAIO				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,110	31,54	3,47
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
	MT	[ED.003] Blocco di CLS AERATO AUTOCLAVATO (tipo GASBETON EVOLUTION 500 o equivalente) - spessore 30 cm	mq	1,050	32,00	33,60
		[ED.008] Malta collante (tipo YTONG o equivalente) premiscelata ad alta resistenza per la posa a giunto sottile di murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.	Kg	2,800	1,80	5,04
		[SAR19_PR.001.010.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	104,000	0,01	1,04
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	100,000	0,01	1,00
	TR	[SAR19_AT.001.002.001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,100	36,46	3,65
		SOMMANO				50,44
		Spese generali	%	15,000	50,44	7,57
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	7,57	0,00
		Spese varie	%	0,000	50,44	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	58,01	5,80
		Totale	m²			63,81
AI.I04.006		Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare tipo GASBETON o similare, dimensioni circa 60 x 25 (l x h) 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'				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
AI.I04.015		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,110	31,54	3,47
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
	MT	[ED.009] Blocco di CLS AERATO AUTOCLAVATO (tipo GASBETON EVOLUTION 500 o equivalente) - spessore 8 cm	mq	1,050	13,50	14,18
		[ED.008] Malta collante (tipo YTONG o equivalente) premiscelata ad alta resistenza per la posa a giunto sottile di murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.	Kg	1,700	1,80	3,06
		[SAR19_PR.001.010.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	105,000	0,01	1,05
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	100,000	0,01	1,00
	TR	[SAR19_AT.001.002.001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,100	36,46	3,65
		SOMMANO				29,05
		Spese generali	%	15,000	29,05	4,36
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	4,36	0,00
		Spese varie	%	0,000	29,05	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	33,41	3,34
		Totale	m²			36,75
		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,700	31,54	22,08
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,700	26,41	18,49
	MT	[I.002] Serramento di finestra tipo persiana in profili di alluminio, con lamelle fisse anti-pioggia e rete zanzariera antinsetto in acciaio inox.	mq	1,000	150,00	150,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
	NL	[SAR19_PR.011.001.004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cad	68,000	0,01	0,68
		SOMMANO				195,25
		Spese generali	%	15,000	195,25	29,29
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	29,29	0,44
		Spese varie	%	0,000	195,25	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	224,54	22,45
		Costo calcolato				246,99
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			0,01	0,01
		Totale oneri aggiuntivi				0,01
		Totale	m²			247,00
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				

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
				Unitario	Totale
I.001	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 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 ANALISI [RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
MD		ora	0,500	31,54	15,77

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.001.002	MT	[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,500	26,41	13,21
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,031	33,08	1,03
	VR	[I.001] Serramento a TAGLIO TERMICO con sistema tipo DOMAL TOP TB 65 o equivalente	mq	1,000	348,03	348,03
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,031	41,88	1,30
		[SL.0005.0003] Malta cementizia				
		[SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie dopera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,021	183,32	3,85
		SOMMANO				383,19
		Spese generali	%	15,000	383,19	57,48
		di cui Spese sicurezza	%	1,496	57,48	0,86
		Spese varie	%	0,000	383,19	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	440,67	44,07
		Totale	metri quadri			484,74
		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.				
		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,500	31,54	110,39
	MT	[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,500	26,41	92,44
		[EL.010] 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 e IK07. 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.				
		[EL.020] Interruttore magnetotermico 2P curva C - 4,5kA - 2 moduli DIN - 230V - In=25A	cad.	1,000	44,50	44,50
		[EL.030] Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N - 4,5kA - I _{dn} =0,03A tipo AC - 2 moduli DIN - 230V - In=10A	cad.	1,000	23,92	23,92
		[EL.040] Interruttore magnetotermico differenziale 1P+N - 4,5kA - I _{dn} =0,03A tipo AC - 2 moduli DIN - 230V - In=16A	cad.	1,000	62,03	62,03
		[SAR19_PR.001.010.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	118,000	0,01	1,18
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	300,000	0,01	3,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1.157,000	0,01	11,57
		SOMMANO				411,06
		Spese generali	%	15,000	411,06	61,66
		di cui Spese sicurezza	%	2,000	61,66	1,23
		Spese varie	%	0,000	411,06	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	472,72	47,27

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.001.100		Totale	corpo			519,99
		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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,450	29,30	13,19
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,450	26,41	11,88
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	307,000	0,01	3,07
		[IE.012] Materiali e accessori per collegamento elettrico	stima	20,000	1,00	20,00
		SOMMANO				48,14
		Spese generali	%	15,000	48,14	7,22
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	7,22	0,00
		Spese varie	%	0,000	48,14	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	55,36	5,54
IE.007.001		Totale	corpo			60,90
		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)				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAIO				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
	MT	[EME.001] APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED tipo Exiway Easyled Standard Schneider Electric, 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.. Fornito a pie' d'opera.				
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1,000	86,00	86,00
			cad	100,000	0,01	1,00
		SOMMANO				93,08
		Spese generali	%	15,000	93,08	13,96
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	13,96	0,21
		Spese varie	%	0,000	93,08	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	107,04	10,70
		Costo calcolato				117,74
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			-0,01	-0,01
		Totale oneri aggiuntivi				-0,01
		Totale	cad.			117,73

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.007.002		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)				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,290	31,54	9,15
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,290	29,30	8,50
	MT	[EME.002] APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA a LED 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.				
		. Fornito a pie' d'opera.	cad	1,000	104,50	104,50
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	151,000	0,01	1,51
		SOMMANO				123,66
		Spese generali %		15,000	123,66	18,55
		di cui Spese sicurezza %		1,500	18,55	0,28
		Spese varie %		0,000	123,66	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	142,21	14,22
		Costo calcolato				156,43
		Oneri aggiuntivi				
		Arrotondamento			0,01	0,01
		Totale oneri aggiuntivi				0,01
		Totale	cad.			156,44
IE.007.006		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA (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 siliconica. 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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.007.006		infiammabili. Dato installato in opera, compresi linea elettrica di alimentazione in canala esterna o sottotraccia dalla scatola di derivazione più vicina, collegamenti, materiali, accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
		ANALISI				
		[A.001.001] Operai (Media regionale)				
	MD	[A.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,800	25,82	20,66
		[A.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,667	24,19	16,13
	MT	[EME.006] APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA (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 prevverniciato, 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 siliconica. 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				
		infiammabili.	cad.	1,000	120,00	120,00
		[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	110,000	0,01	1,10
		[B.006.015.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	2.000,000	0,01	20,00
		SOMMANO				177,89
		Spese generali %		15,000	177,89	26,68
		di cui Spese sicurezza %		0,000	26,68	0,00
		Spese varie %		0,000	177,89	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	204,57	20,46
		Totale	cad.			225,03
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. .				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,150	31,54	4,73
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,150	29,30	4,40
	MT	[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
		[B.006.015.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	100,000	0,01	1,00
		[EME.007] APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA a LED predisposto per funzionamento sempre acceso (SA) tipo OVA Rilux - IP65 - LED - Standard - Permanente (SA) - 4h - 300lm	cad	1,000	104,50	104,50
		SOMMANO				116,63
		Spese generali %		15,000	116,63	17,49
		di cui Spese sicurezza %		0,000	17,49	0,00
		Spese varie %		0,000	116,63	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	134,12	13,41
		Totale	cad			147,53
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.009.001		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,500	33,08	49,62
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	20,000	31,54	630,80
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	20,000	29,30	586,00
	MT	[EL.001] Materiali, componenti ed accessori per manutenzione straordinaria e pieno ripristino funzionale dell'impianto elettrico. A corpo.	cad.	11,000	100,00	1.100,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	512,000	0,01	5,12
		SOMMANO				2.371,54
		Spese generali	%	15,000	2.371,54	355,73
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	355,73	0,00
		Spese varie	%	0,000	2.371,54	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	2.727,27	272,73
		Totale	corpo			3.000,00
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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,500	33,08	49,62
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	18,000	31,54	567,72
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	18,000	29,30	527,40
	MT	[EL.001] Materiali, componenti ed accessori per manutenzione straordinaria e pieno ripristino funzionale dell'impianto elettrico. A corpo.	cad.	20,000	100,00	2.000,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	1.731,000	0,01	17,31
		SOMMANO				3.162,05
		Spese generali	%	15,000	3.162,05	474,31
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	474,31	0,00
		Spese varie	%	0,000	3.162,05	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	3.636,36	363,64
		Totale	cad.			4.000,00
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IE.010		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERA				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,400	31,54	44,16
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,400	26,41	36,97
	MT	[IE.010] Estrattore d'aria per bagno cieco con aspiratore diametro 100 mm	cad.	1,000	90,00	90,00
		[IE.011] Tubazioni diametro 100 mm per canalizzazione aerazione forzata.	m	3,500	4,50	15,75
		[IE.012] Materiali e accessori per collegamento elettrico	stima	40,000	1,00	40,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad		0,01	0,00
		[SAR19_PR.001.010.001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	302,000	0,01	3,02
		SOMMANO				229,90
		Spese generali	%	15,000	229,90	34,49
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	34,49	0,00
		Spese varie	%	0,000	229,90	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	264,39	26,44
		Totale	cad.			290,83
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)				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,250	31,54	39,43
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	5,750	26,41	151,86
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	632,000	0,01	6,32
	VR	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 4P 50A curva C 10kA + DIFFERENZIALE 300mA Tipo AS	cadauno	1,000	515,00	515,00
		SOMMANO				712,61
		Spese generali	%	15,000	712,61	106,89
		di cui Spese sicurezza	%	1,497	106,89	1,60
		Spese varie	%	0,000	712,61	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	819,50	81,95
		Totale	cadauno			901,45
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 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)				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,050	29,30	1,47
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
	MT	[PR.0042.0038] CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR [PR.0042.0038/030] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
IRAI.026.001		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 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. Fornito a pie dopera.	metri	1,020	13,13	13,39
		SOMMANO				15,65
		Spese generali	%	15,000	15,65	2,35
		di cui Spese sicurezza	%	1,383	2,35	0,03
		Spese varie	%	0,000	15,65	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	18,00	1,80
		Totale	metri			19,80
		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,020	31,54	0,63
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,020	29,30	0,59
	MT	[AI.026] CAVO FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2X1.5				
		Cavo rosso per sistemi antincendio resistente al fuoco PH30, di tipo twistato e schermato con sezione 2 x 1,5 mmq. Grado 3 colore rosso. Certificazione secondo EN50200 CEI20-105.	m	1,000	1,25	1,25
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	9,000	0,01	0,09
IRAI.027.001		SOMMANO				2,56
		Spese generali	%	15,000	2,56	0,38
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	0,38	0,01
		Spese varie	%	0,000	2,56	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	2,94	0,29
		Totale	m			3,23
		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,030	31,54	0,95
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,030	29,30	0,88
	MT	[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	101,000	0,01	1,01
		SOMMANO				2,84
		Spese generali	%	15,000	2,84	0,43
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	0,43	0,01
		Spese varie	%	0,000	2,84	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	3,27	0,33
		Totale	cad.			3,60
OE.001		Opere murarie accessorie di adattamento vano porta esistente per l'installazione di porta tagliafuoco EI 60/EI 120 ad un'anta.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
OE.002	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,500	33,08	16,54
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,600	31,54	50,46
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,600	26,41	42,26
	MT	[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	900,000	0,01	9,00
		[B.006.015.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	7.936,000	0,01	79,36
		SOMMANO				197,62
		Spese generali	%	15,000	197,62	29,64
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	29,64	0,00
		Spese varie	%	0,000	197,62	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	227,26	22,73
		Totale	stima			249,99
		LAISTRA IN POLICARBONATO ALVEOLARE ESTRUSO SPESSORE 10 mm..				
		Fornitura e posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato, 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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
	MT	[ED.050] LAISTRA IN POLICARBONATO ALVEOLARE ESTRUSO SPESSORE 10 mm. Classe di reazione al fuoco B-S1,d0	mq	1,050	15,80	16,59
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	0,500	0,01	0,01
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2,500	0,01	0,03
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				23,21
		Spese generali	%	15,000	23,21	3,48
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	3,48	0,00
		Spese varie	%	0,000	23,21	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	26,69	2,67
		Totale	mq			29,36
OE.010		Interventi di manutenzione conseguenti alla verifica di vulnerabilità sismica:				
		1) Ripristino delle impermeabilizzazioni al piano di copertura del padiglione centrale.				
		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 copriferrini 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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	3,000	33,08	99,24
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	14,000	31,54	441,56
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	14,000	26,41	369,74
	MT	[A.005.016.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	5.000,000	0,01	50,00
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	1.575,000	0,01	15,75
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	1.000,000	1,00	1.000,00
		SOMMANO				1.976,29
		Spese generali	%	15,000	1.976,29	296,44
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	296,44	0,00
		Spese varie	%	0,000	1.976,29	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	2.272,73	227,27
		Totale	corpo			2.500,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,000	31,54	31,54
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,000	26,41	26,41
	MT	[ED.100] Staccionata in doghe di legno dimensione modulo cm 200x100, con montante cm 9x9x150	m	1,000	60,00	60,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1.025,000	0,01	10,25
		[AT.0001.0001] Con autocarro o autoarticolato				
	TR	[AT.0001.0001/001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,150	1,52	0,23
		SOMMANO				130,43
		Spese generali	%	15,000	130,43	19,56
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	19,56	0,29
		Spese varie	%	0,000	130,43	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	149,99	15,00
		Totale	m			164,99
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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,200	31,54	37,85
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,200	26,41	31,69
	MT	[ED.101] Cancello doppio in legno per accesso mezzi manutenzione	cad.	1,000	260,00	260,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	888,000	0,01	8,88
		[AT.0001.0001] Con autocarro o autoarticolato				
	TR	[AT.0001.0001/001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,150	1,52	0,23
		SOMMANO				340,65
		Spese generali	%	15,000	340,65	51,10
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	51,10	0,00
		Spese varie	%	0,000	340,65	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	391,75	39,18
		Totale	cad.			430,93
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.				
		ANALISI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
OE.111	MD	[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		31,54	0,00
	MT	[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora		26,41	0,00
		[ED.102] Cancelli pedonali in legno	cad.	1,000	85,00	85,00
	TR	[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	200,000	0,01	2,00
		[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	956,000	0,01	9,56
		[AT.0001.0001] Con autocarro o autoarticolato				
		[AT.0001.0001/001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	0,150	1,52	0,23
		SOMMANO				96,79
		Spese generali	%	15,000	96,79	14,52
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	14,52	0,00
		Spese varie	%	0,000	96,79	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	111,31	11,13
		Totale	cad.			122,44
		NOLO DI PEDANA ELEVATRICE DOPPIA - Prezzo per il noleggio orario di pedana elevatrice con piattaforma doppia con dimensioni e portata atte 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 stabilizzazione, i trasporti sul luogo operativo ed ogni altro onere.				
		ANALISI				
	MT	[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	109,000	0,01	1,09
	VR	[ED.111] NOLO DI PEDANA ELEVATRICE DOPPIA, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione.	ora	1,000	74,00	74,00
		SOMMANO				75,09
		Spese generali	%	15,000	75,09	11,26
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	11,26	0,17
		Spese varie	%	0,000	75,09	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	86,35	8,64
		Totale	ora			94,99
OE.999		Manutenzioni, ripristini e altre lavorazioni minori e complementari non prevedibili.				
		ANALISI				
	MD	[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
		[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,000	33,08	33,08
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12,000	31,54	378,48
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12,000	29,30	351,60
	MT	[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24,000	26,41	633,84
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	150,000	0,01	1,50
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	12.000,000	0,01	120,00
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	5.000,000	0,01	50,00
		SOMMANO				1.568,50
		Spese generali	%	15,000	1.568,50	235,28
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	235,28	3,53
		Spese varie	%	0,000	1.568,50	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	1.803,78	180,38
		Totale	corpo			1.984,16
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..				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
PZMAN.062		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,800	29,30	23,44
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8,000	26,41	211,28
	MT	[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	244,000	0,01	2,44
		SOMMANO				237,16
		Spese generali	%	15,000	237,16	35,57
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	35,57	0,00
		Spese varie	%	0,000	237,16	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	272,73	27,27
		Totale	corpo			300,00
SAR19_PF.0001.0002		Movimenti di materie				
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 sbandacchiature 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,150	29,30	4,40
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	33,08	0,17
		[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
	VR	[SL.0002.0013/003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	ora	0,150	82,31	12,35
		SOMMANO				16,92
		Spese generali	%	15,000	16,92	2,54
		di cui Spese sicurezza	%	1,576	2,54	0,04
		Spese varie	%	0,000	16,92	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	19,46	1,95
		Totale	metri cubi			21,41
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 rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	26,41	0,71
		[PR.0002.0002] Risone, ghiaia, misto naturale				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0001.0002	MT	[PR.0002.0002/004] MISTO NATURALE (0-200)	metri cubi	1,100	19,55	21,51
	VR	Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	1,100	6,37	7,01
		[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[SL.0002.0013/012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,069	66,11	4,56
		[SL.0002.0015] Macchinario per lavori stradali				
		[SL.0002.0015/001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,013	44,81	0,58
		SOMMANO				34,37
		Spese generali	%	15,000	34,37	5,16
		di cui Spese sicurezza	%	1,551	5,16	0,08
		Spese varie	%	0,000	34,37	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	39,53	3,95
		Totale	metri cubi			43,48
	044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		ANALISI				
		[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,075	84,94	6,37
SAR19_PF.0001.0002		SOMMANO				6,37
		Spese generali	%	15,000	6,37	0,96
		di cui Spese sicurezza	%	1,047	0,96	0,01
		Spese varie	%	0,000	6,37	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	7,33	0,73
		Totale	metri cubi			8,06
	045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto				
		ANALISI				
		[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,004	84,94	0,34
SAR19_PF.0001.0007		SOMMANO				0,34
		Spese generali	%	15,000	0,34	0,05
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	0,05	0,00
		Spese varie	%	0,000	0,34	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	0,39	0,04
		Totale	mc x km			0,43
		Vespai sottofondi e geotessili				
	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				
SAR19_PF.0001.0007		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,030	29,30	0,88
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,005	33,08	0,17

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
	VR	[SL.0002.0015] Macchinario per lavori stradali				
		[SL.0002.0015/002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi loperatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	0,035	47,53	1,66
		[SL.0002.0015/007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi loperatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,050	72,90	3,65
		[SL.0003.0001] Sabbia				
		[SL.0003.0001/006] MISTO NATURALE (0-200)	metri cubi	1,250	26,16	32,70
		SOMMANO				39,85
		Spese generali	%	15,000	39,85	5,98
		di cui Spese sicurezza	%	1,506	5,98	0,09
		Spese varie	%	0,000	39,85	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	45,83	4,58
	Totale	metri cubi			50,41	
SAR19_PF.0001.0009		CONFERIMENTI A DISCARICA				
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 Formulario 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.				
		ANALISI				
	MT	[PR.0001.0005] Oneri di impianto autorizzato				
		[PR.0001.0005/016] 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.	tonnellate	1,000	12,00	12,00
		SOMMANO				12,00
		Spese generali	%	15,000	12,00	1,80
		di cui Spese sicurezza	%	1,667	1,80	0,03
		Spese varie	%	0,000	12,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	13,80	1,38
		Totale	tonnellate			15,18
SAR19_PF.0003.0015		Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo				
SAR19_PF.0003.0015	004	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 rinfilanco 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				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,800	31,54	25,23
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,800	29,30	23,44
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,800	26,41	21,13
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,080	33,08	2,65
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	0,800	1,00	0,80
		[PR.0010.0002] Copertina				
		[PR.0010.0002/004] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	cadauno	1,000	17,00	17,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0004.0001	VR	Calcestruzzi - 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 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 [SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale [SL.0002.0003/005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t [SL.0010.0001] Pozzetto [SL.0010.0001/004] POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	metri cubi	0,100	152,98	15,30
			ora	0,320	77,37	24,76
			cadauno	1,000	73,11	73,11
		SOMMANO				203,42
		Spese generali	%	15,000	203,42	30,51
		di cui Spese sicurezza	%	1,508	30,51	0,46
		Spese varie	%	0,000	203,42	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	233,93	23,39
		Totale	cadauno			257,32
SAR19_PF.0004.0001		Calcestruzzi				
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 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,600	26,41	15,85
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
		[PR.0005.0001] A prestazione garantita				
	MT	[PR.0005.0001/003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	1,100	116,50	128,15
		SOMMANO				152,98
		Spese generali	%	15,000	152,98	22,95
		di cui Spese sicurezza	%	1,482	22,95	0,34
		Spese varie	%	0,000	152,98	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	175,93	17,59
		Totale	metri cubi			193,52
SAR19_PF.0008.0001		Casseri per getti in calcestruzzo				
SAR19_PF.0008.0001	001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,350	31,54	11,04

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo		
					Unitario	Totale	
SAR19_PF.0008.0002	MT	[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,350	26,41	9,24	
		[PR.0006.0005] Filo di ferro, chiodi e palancole					
	VR	[PR.0006.0005/002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kilogram mi	0,050	2,00	0,10	
		[SL.0002.0001] Macchinario vario					
		[SL.0002.0001/003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco	ora	0,030	3,13	0,09	
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale					
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,015	41,88	0,63	
		[SL.0006.0004] Filo di ferro, chiodi e palancole					
		[SL.0006.0004/001] CHIODI (punte piane), misure varie	kilogram mi	0,120	1,86	0,22	
		[SL.0007.0001] Additivo e disarmante					
		[SL.0007.0001/001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kilogram mi	0,050	6,68	0,33	
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato					
		[SL.0008.0001/001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	0,002	230,06	0,46	
		[SL.0008.0001/002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	metri cubi	0,003	307,56	0,92	
	SOMMANO					23,03	
	Spese generali			%	15,000	23,03	
	di cui Spese sicurezza			%	1,447	3,45	
	Spese varie			%	0,000	23,03	
	Utile d'impresa			%	10,000	26,48	
	Totale			metri quadri		29,13	
	SAR19_PF.0008.0002		Ferro per cemento armato				
	SAR19_PF.0008.0002	009	RETE ELETTROSALDATA 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 darte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10				
			ANALISI				
	MD		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
			[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,002	29,30	0,06
	[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		ora	0,002	26,41	0,05	
	MT		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,000	33,08	0,00
			[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		cadauno	1,000	0,01	0,01	
			[PR.0006.0005] Filo di ferro, chiodi e palancole				
			[PR.0006.0005/001] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	kilogram mi	0,005	2,26	0,01
	VR			[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale			
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		ora	0,000	41,88	0,00
	[SL.0006.0002] Rete elettrosaldata						
			[SL.0006.0002/002] RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kilogram mi	1,100	1,29	1,42
			SOMMANO				1,55
	Spese generali			%	15,000	1,55	
	di cui Spese sicurezza			%	0,000	0,23	
	Spese varie			%	0,000	1,55	
	Utile d'impresa			%	10,000	1,78	
	Totale			kilogram mi		1,96	
	SAR19_PF.0009.0001		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,195	29,30	5,71
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,061	26,41	1,61
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0042.0001] Tubo in PVC				
		[PR.0042.0001/013] Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 20 mm. Fornito a pie dopera.	metri	1,050	0,41	0,43
		SOMMANO				7,80
		Spese generali	%	15,000	7,80	1,17
		di cui Spese sicurezza	%	1,712	1,17	0,02
		Spese varie	%	0,000	7,80	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	8,97	0,90
		Totale	metri			9,87
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,260	29,30	7,62
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,087	26,41	2,30
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	7,000	0,01	0,07
		[PR.0042.0001] Tubo in PVC				
		[PR.0042.0001/015] Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 32 mm. Fornito a pie dopera.	metri	1,050	0,87	0,91
		SOMMANO				10,90
		Spese generali	%	15,000	10,90	1,64
		di cui Spese sicurezza	%	1,224	1,64	0,02
		Spese varie	%	0,000	10,90	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	12,54	1,25
		Totale	metri			13,79
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,498	29,30	14,59
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,182	26,41	4,81
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	16,000	0,01	0,16
		[PR.0042.0003] Canale				
		[PR.0042.0003/002] Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a pie dopera.	metri	1,050	2,74	2,88
		SOMMANO				22,44
		Spese generali	%	15,000	22,44	3,37
		di cui Spese sicurezza	%	1,485	3,37	0,05
		Spese varie	%	0,000	22,44	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	25,81	2,58
		Totale	metri			28,39

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,065	29,30	1,90
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,065	26,41	1,72
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0042.0003] Canale				
		[PR.0042.0003/032] Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a pie d'opera.	cadauno	1,000	3,19	3,19
		SOMMANO				6,86
		Spese generali	%	15,000	6,86	1,03
		di cui Spese sicurezza	%	1,944	1,03	0,02
SAR19_PF.0009.0001		Spese varie	%	0,000	6,86	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	7,89	0,79
		Totale	cadauno			8,68
	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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,087	29,30	2,55
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,041	26,41	1,08
		[PR.0042.0003] Canale				
	MT	[PR.0042.0003/042] 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. fornito a pie d'opera.	cadauno	1,000	1,14	1,14
		SOMMANO				4,77
		Spese generali	%	15,000	4,77	0,72
SAR19_PF.0009.0004		di cui Spese sicurezza	%	1,398	0,72	0,01
		Spese varie	%	0,000	4,77	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	5,49	0,55
		Totale	cadauno			6,04
		Apparecchi di comando, prese e spine				
	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 unipolare 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 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]				
		ANALISI				
	VR	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	metri	5,000	3,65	18,25
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	1,000	2,84	2,84
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0009.0004	179	TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso linzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	metri	2,500	5,80	14,50
		Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	cadauno	1,000	26,79	26,79
		Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo NO7V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante lincendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	metri	15,000	1,26	18,90
		SOMMANO				81,28
		Spese generali %	%	15,000	81,28	12,19
		di cui Spese sicurezza %	%	1,476	12,19	0,18
		Spese varie %	%	0,000	81,28	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	93,47	9,35
		Totale	cadauno			102,82
		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 isolate, 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 dappartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A				
		ANALISI				
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	metri	4,000	3,65	14,60
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	cadauno	1,000	2,84	2,84
		Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso linzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	metri	2,000	5,80	11,60
		Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	cadauno	1,000	31,03	31,03
		Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo NO7V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante lincendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	metri	12,000	1,92	23,04
		SOMMANO				83,11
		Spese generali %	%	15,000	83,11	12,47
		di cui Spese sicurezza %	%	1,524	12,47	0,19
		Spese varie %	%	0,000	83,11	0,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
		Utile d'impresa	%	10,000	95,58	9,56
		Totale	cadauno			105,14
SAR19_PF.0009.0007		Apparecchi vari				
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,250	31,54	7,89
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,267	26,41	33,46
		[PR.0042.0033] Frutti				
	MT	[PR.0042.0033/012] INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24220V 50-60Hz con regolazione soglia1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	105,75	105,75
		SOMMANO				147,10
		Spese generali	%	15,000	147,10	22,07
		di cui Spese sicurezza	%	1,496	22,07	0,33
		Spese varie	%	0,000	147,10	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	169,17	16,92
		Totale	cadauno			186,09
SAR19_PF.0009.0011		Plafoniere per illuminazione dinterni e desterni				
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				
		ANALISI				
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1,000	0,01	0,01
		[PR.0049.0009] Plafoniera per lampade fluorescenti				
		[PR.0049.0009/046] PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in polycarbonato liscio an- tipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per linstallazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	105,00	105,00
	VR	Plafoniere per illuminazione dinterni e desterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie dopera dellapparecchio illuminante e delle lam- pade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa linstallazione delle lampade tubolari fluo- rescenti. 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	1,000	61,13	61,13
		SOMMANO				166,14
		Spese generali	%	15,000	166,14	24,92
		di cui Spese sicurezza	%	1,485	24,92	0,37
		Spese varie	%	0,000	166,14	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	191,06	19,11
		Totale	cadauno			210,17

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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 protezione IP65, 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 per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
		ANALISI				
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari [PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1,000	0,01	0,01
	VR	[PR.0049.0010] Plafoniera stagna per lampade fluorescenti [PR.0049.0010/027] PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato antingiallimento, portalam-pada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a pie d'opera.	cadauno	1,000	105,00	105,00
		Plafoniere per illuminazione d'interni e desterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa installazione delle lampade tubolari fluorescenti. 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	1,000	61,13	61,13
		SOMMANO				166,14
		Spese generali %		15,000	166,14	24,92
		di cui Spese sicurezza %		1,485	24,92	0,37
		Spese varie %		0,000	166,14	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	191,06	19,11
		Totale	cadauno			210,17
SAR19_PF.0009.0014		Cavi BUS Trasmissione Dati				
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				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,067	29,30	1,96
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,058	26,41	1,53
	MT	[PR.0076.0001] Cavi BUS Trasmissione Dati [PR.0076.0001/001] Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG	metri	1,020	1,65	1,68
		SOMMANO				5,17
		Spese generali %		15,000	5,17	0,78
		di cui Spese sicurezza %		1,289	0,78	0,01
		Spese varie %		0,000	5,17	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	5,95	0,60
		Totale	metri			6,55
SAR19_PF.0010.0006		Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco				
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006		certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,230	31,54	7,25
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,230	29,30	6,74
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,230	26,41	6,07
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,020	26,41	0,53
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,020	33,08	0,66
	MT	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	VR	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0024.0001] Tubo senza saldature				
		[SL.0024.0001/004] TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	metri	1,050	8,74	9,18
		SOMMANO				31,43
		Spese generali	%	15,000	31,43	4,71
		di cui Spese sicurezza	%	1,485	4,71	0,07
		Spese varie	%	0,000	31,43	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	36,14	3,61
		Totale	metri			39,75
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,280	31,54	8,83
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,280	29,30	8,20
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,280	26,41	7,39
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,023	26,41	0,61
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,023	33,08	0,76
	MT	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	VR	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0024.0001] Tubo senza saldature				
		[SL.0024.0001/005] TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	metri	1,050	9,74	10,23
		SOMMANO				37,02
		Spese generali	%	15,000	37,02	5,55
		di cui Spese sicurezza	%	1,441	5,55	0,08
		Spese varie	%	0,000	37,02	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	42,57	4,26
		Totale	metri			46,83
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006		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 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,350	31,54	11,04
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,350	29,30	10,26
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,350	26,41	9,24
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,030	33,08	0,99
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
	VR	[SL.0024.0001] Tubo senza saldature				
		[SL.0024.0001/006] TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	metri	1,050	12,94	13,59
		SOMMANO				46,91
		Spese generali %	%	15,000	46,91	7,04
		di cui Spese sicurezza %	%	1,563	7,04	0,11
		Spese varie %	%	0,000	46,91	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	53,95	5,40
		Totale	metri			59,35
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,600	31,54	50,46
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,800	26,41	21,13
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
	VR	[SL.0041.0001] Idrante ed accessori				
		[SL.0041.0001/003] Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in materiale termoplastico antiurto colore rosso con aperture di alimentazione laterali preincise, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, 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.	cadauno	1,000	182,01	182,01
		[SL.0041.0004] Estintore ed accessori				
		[SL.0041.0004/013] Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	1,000	12,67	12,67
		SOMMANO				271,56
		Spese generali %	%	15,000	271,56	40,73
		di cui Spese sicurezza %	%	1,498	40,73	0,61
		Spese varie %	%	0,000	271,56	0,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006	055	Utile d'impresa	%	10,000	312,29	31,23
		Totale	cadauno			343,52
	MD	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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,500	31,54	110,39
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,500	26,41	39,62
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,120	26,41	3,17
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,060	33,08	1,98
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0041.0002] Naspo				
	VR	[SL.0041.0002/002] 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 materiale termoplastico antiurto colore rosso, naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, 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.	cadauno	1,000	384,01	384,01
		[SL.0041.0004] Estintore ed accessori				
		[SL.0041.0004/013] Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cadauno	1,000	12,67	12,67
		SOMMANO				552,84
		Spese generali	%	15,000	552,84	82,93
		di cui Spese sicurezza	%	1,495	82,93	1,24
		Spese varie	%	0,000	552,84	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	635,77	63,58
		Totale	cadauno			699,35
SAR19_PF.0010.0006	058	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi 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				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,250	31,54	39,43
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,938	26,41	24,77
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,063	26,41	1,66
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,031	33,08	1,03
	MT	[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	150,000	0,01	1,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	VR	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0041.0003] Gruppo attacco motopompa				
		[SL.0041.0003/002] GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	cadauno	1,000	215,01	215,01
		SOMMANO				283,90

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006	143	Spese generali	%	15,000	283,90	42,59
		di cui Spese sicurezza	%	1,503	42,59	0,64
		Spese varie	%	0,000	283,90	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	326,49	32,65
		Totale	cadauno			359,14
	MD	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; 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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12,000	31,54	378,48
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,500	29,30	73,25
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,167	33,08	5,52
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	500,000	0,01	5,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/005] 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; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	cadauno	1,000	1.654,24	1.654,24
		SOMMANO				2.117,49
		Spese generali	%	15,000	2.117,49	317,62
		di cui Spese sicurezza	%	1,499	317,62	4,76
		Spese varie	%	0,000	2.117,49	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	2.435,11	243,51
		Totale	cadauno			2.678,62
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,417	31,54	13,15
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006	MT	[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/007] RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO 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 è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è 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.	cadauno	1,000	65,42	65,42
		SOMMANO				92,15
		Spese generali %	%	15,000	92,15	13,82
		di cui Spese sicurezza %	%	1,519	13,82	0,21
		Spese varie %	%	0,000	92,15	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	105,97	10,60
		Totale	cadauno			116,57
	149	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A 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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,417	31,54	13,15
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
	MD	[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/011] RIVELATORE OTTICO-TERMICO A 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	cadauno	1,000	89,74	89,74
		SOMMANO				116,47
		Spese generali %	%	15,000	116,47	17,47
		di cui Spese sicurezza %	%	1,488	17,47	0,26
		Spese varie %	%	0,000	116,47	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	133,94	13,39
		Totale	cadauno			147,33
	MT	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,417	31,54	13,15
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/011] RIVELATORE OTTICO-TERMICO A 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	cadauno	1,000	89,74	89,74
	152	RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA 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,				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006	MD	compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
	MT	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,500	29,30	14,65
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/014] RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA 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.	cadauno	1,000	70,03	70,03
		SOMMANO				114,59
		Spese generali %	%	15,000	114,59	17,19
		di cui Spese sicurezza %	%	1,513	17,19	0,26
		Spese varie %	%	0,000	114,59	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	131,78	13,18
		Totale	cadauno			144,96
SAR19_PF.0010.0006	MD	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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,333	31,54	10,50
	MT	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,167	29,30	4,89
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/017] PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cadauno	1,000	50,37	50,37
		SOMMANO				70,01
		Spese generali %	%	15,000	70,01	10,50
		di cui Spese sicurezza %	%	1,523	10,50	0,16
		Spese varie %	%	0,000	70,01	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	80,51	8,05
		Totale	cadauno			88,56
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;				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006	MD	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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,333	31,54	10,50
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,167	29,30	4,89
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/019] 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.	cadauno	1,000	56,75	56,75
		SOMMANO				76,39
		Spese generali	%	15,000	76,39	11,46
		di cui Spese sicurezza	%	1,483	11,46	0,17
		Spese varie	%	0,000	76,39	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	87,85	8,79
		Totale	cadauno			96,64
SAR19_PF.0010.0006	158	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO 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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,333	31,54	10,50
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,167	29,30	4,89
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/020] FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	cadauno	1,000	51,38	51,38
		SOMMANO				71,02
		Spese generali	%	15,000	71,02	10,65
		di cui Spese sicurezza	%	1,502	10,65	0,16
		Spese varie	%	0,000	71,02	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	81,67	8,17
		Totale	cadauno			89,84
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0010.0006		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, 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.				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,750	31,54	23,66
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,500	29,30	14,65
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
	MT	[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0045.0004] Centralina, rilevatore ed accessori				
		[PR.0045.0004/023] 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.	cadauno	1,000	97,99	97,99
		SOMMANO				142,55
		Spese generali	%	15,000	142,55	21,38
		di cui Spese sicurezza	%	1,496	21,38	0,32
		Spese varie	%	0,000	142,55	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	163,93	16,39
		Totale	cadauno			180,32
SAR19_PF.0012.0002		Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate				
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				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,040	31,54	1,26
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,040	29,30	1,17
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,460	29,30	13,48
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,020	29,30	0,59
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	150,000	0,01	1,50
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	250,000	0,01	2,50
	VR	[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[SL.0002.0013/001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,460	65,09	29,94
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
		[SL.0008.0001/001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	0,005	230,06	1,15
		[SL.0008.0001/005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	metri cubi	0,004	352,36	1,41
		SOMMANO				53,00
		Spese generali	%	15,000	53,00	7,95
		di cui Spese sicurezza	%	1,509	7,95	0,12
		Spese varie	%	0,000	53,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	60,95	6,10
		Totale	metri cubi			67,05

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0012.0005		Demolizioni di muratura				
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,125	29,30	3,66
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,250	26,41	6,60
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0002.0014] Compressore e motocompressore				
	VR	[SL.0002.0014/003] MOTOCOMPRESSORE DARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora	0,125	79,62	9,95
		SOMMANO				21,21
		Spese generali %		15,000	21,21	3,18
		di cui Spese sicurezza %		1,572	3,18	0,05
		Spese varie %		0,000	21,21	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	24,39	2,44
		Totale	metri quadri			26,83
SAR19_PF.0012.0006		Tagli a sezione obbligata				
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 nonché 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,010	31,54	0,32
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,500	29,30	73,25
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,160	26,41	4,23
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,020	26,41	0,53
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	7,500	26,41	198,08
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,080	26,41	2,11
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,500	33,08	49,62
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	250,000	0,01	2,50
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
	VR	[SL.0002.0013/014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere,				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0012.0009	011	compresi loperatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	0,120	88,75	10,65
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
		[SL.0008.0001/001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	0,001	230,06	0,23
		[SL.0008.0001/005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	metri cubi	0,000	352,36	0,00
		SOMMANO				343,02
		Spese generali	%	15,000	343,02	51,45
		di cui Spese sicurezza	%	1,497	51,45	0,77
		Spese varie	%	0,000	343,02	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	394,47	39,45
		Totale	metri cubi			433,92
		Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti				
		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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,250	26,41	6,60
SAR19_PF.0012.0009	016	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		SOMMANO				15,43
		Spese generali	%	15,000	15,43	2,31
		di cui Spese sicurezza	%	1,296	2,31	0,03
		Spese varie	%	0,000	15,43	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	17,74	1,77
		Totale	metri quadri			19,51
		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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,156	26,41	4,12
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
SAR19_PF.0012.0014	014	SOMMANO				5,62
		Spese generali	%	15,000	5,62	0,84
		di cui Spese sicurezza	%	1,184	0,84	0,01
		Spese varie	%	0,000	5,62	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	6,46	0,65
		Totale	metri quadri			7,11
		Rimozione di infissi				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,250	26,41	6,60
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				18,08
		Spese generali	%	15,000	18,08	2,71
		di cui Spese sicurezza	%	1,475	2,71	0,04
		Spese varie	%	0,000	18,08	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	20,79	2,08
		Totale	metri quadri			22,87
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,188	29,30	5,51
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,188	26,41	4,97
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				14,63
		Spese generali	%	15,000	14,63	2,19
		di cui Spese sicurezza	%	1,371	2,19	0,03
		Spese varie	%	0,000	14,63	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	16,82	1,68
		Totale	metri quadri			18,50
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 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0012.0017	MT	[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,250	26,41	6,60
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				18,08
		Spese generali	%	15,000	18,08	2,71
		di cui Spese sicurezza	%	1,475	2,71	0,04
		Spese varie	%	0,000	18,08	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	20,79	2,08
		Totale	metri quadri			22,87
	001	Rimozione di apparecchiature di impianti				
		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 lopera 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 eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,050	31,54	1,58
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,100	29,30	2,93
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	25,000	0,01	0,25
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	25,000	0,01	0,25
		SOMMANO				7,65
		Spese generali	%	15,000	7,65	1,15
		di cui Spese sicurezza	%	1,743	1,15	0,02
		Spese varie	%	0,000	7,65	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	8,80	0,88
		Totale	cadauno			9,68
	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 lopera 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 eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,050	31,54	1,58
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,225	29,30	6,59
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,225	26,41	5,94
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				15,11
		Spese generali	%	15,000	15,11	2,27
		di cui Spese sicurezza	%	1,324	2,27	0,03
		Spese varie	%	0,000	15,11	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	17,38	1,74
		Totale	cadauno			19,12

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,050	31,54	1,58
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,350	29,30	10,26
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,350	26,41	9,24
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				22,08
		Spese generali	%	15,000	22,08	3,31
		di cui Spese sicurezza	%	1,510	3,31	0,05
		Spese varie	%	0,000	22,08	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	25,39	2,54
		Totale	cadauno			27,93
SAR19_PF.0013.0001		Ponteggi				
SAR19_PF.0013.0001	003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in 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				
		ANALISI				
		[PR.0036.0002] In telai prefabbricati				
		[PR.0036.0002/001] PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	metri quadri	1,000	2,50	2,50
		[PR.0036.0002/002] PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	metri quadri	1,000	7,20	7,20
		[PR.0036.0002/003] PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	metri quadri	1,000	4,40	4,40
		SOMMANO				14,10
		Spese generali	%	15,000	14,10	2,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,418	2,12	0,03
		Spese varie	%	0,000	14,10	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	16,22	1,62
		Totale	metri quadri			17,84
SAR19_PF.0013.0004		Intonaci				
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0004	MD	appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su SUPERFICI INTERNE verticali. Classe A1				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,330	31,54	10,41
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,011	29,30	0,32
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,089	26,41	2,35
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	26,41	0,29
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	26,41	0,05
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		[PR.0001.0001] Acqua				
		[PR.0001.0001/001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	0,009	1,06	0,01
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01	0,10
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	41,88	0,04
		[SL.0002.0018] Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi				
		[SL.0002.0018/004] BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso loperatore	ora	0,011	31,07	0,34
		[SL.0005.0005] Malta premiscelata secca				
		[SL.0005.0005/004] MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	tonnellate	0,021	127,61	2,68
		SOMMANO				16,83
		Spese generali %	%	15,000	16,83	2,52
		di cui Spese sicurezza %	%	1,585	2,52	0,04
		Spese varie %	%	0,000	16,83	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	19,35	1,94
		Totale	metri quadri			21,29
SAR19_PF.0013.0004	MD	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,350	31,54	11,04
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,011	29,30	0,32
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,150	26,41	3,96
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,011	26,41	0,29
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	26,41	0,08
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
		[PR.0001.0001] Acqua				
		[PR.0001.0001/001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	0,150	1,06	0,16
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
	MT	[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0005	VR	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01	0,10
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,001	41,88	0,04
		[SL.0002.0018] Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi				
		[SL.0002.0018/004] BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacì litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso loperatore	ora	0,011	31,07	0,34
		[SL.0005.0005] Malta premiscelata secca				
		[SL.0005.0005/004] MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con lagggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	tonnellate	0,021	127,61	2,68
		SOMMANO				19,30
		Spese generali %		15,000	19,30	2,90
		di cui Spese sicurezza %		1,382	2,90	0,04
		Spese varie %		0,000	19,30	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	22,20	2,22
		Totale	metri quadri			24,42
	006	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature				
		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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,075	31,54	2,37
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	26,41	0,13
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,050	26,41	1,32
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,010	33,08	0,33
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
	VR	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01	0,10
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	41,88	0,21
		[SL.0036.0003] Idropittura				
		[SL.0036.0003/003] IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffle	litri	0,606	6,41	3,88
		[SL.0036.0005] Fissativo				
		[SL.0036.0005/001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	0,051	7,21	0,37
		SOMMANO				8,76
		Spese generali %		15,000	8,76	1,31
		di cui Spese sicurezza %		1,524	1,31	0,02
		Spese varie %		0,000	8,76	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	10,07	1,01
		Totale	metri quadri			11,08

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	26,41	0,13
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,010	33,08	0,33
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	10,000	0,01	0,10
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,005	41,88	0,21
		[SL.0036.0003] Idropittura				
		[SL.0036.0003/003] IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	litri	0,606	6,41	3,88
		[SL.0036.0005] Fissativo				
		[SL.0036.0005/001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	litri	0,051	7,21	0,37
		SOMMANO				10,86
		Spese generali	%	15,000	10,86	1,63
		di cui Spese sicurezza	%	1,229	1,63	0,02
		Spese varie	%	0,000	10,86	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	12,49	1,25
		Totale	metri quadri			13,74
SAR19_PF.0013.0006		Infissi				
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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,250	31,54	7,89
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,200	26,41	5,28
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,250	26,41	6,60
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,100	33,08	3,31
		[PR.0063.0005] Accessori				
	MT	[PR.0063.0005/001] 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.	cadauno	1,000	131,00	131,00
		SOMMANO				154,08
		Spese generali	%	15,000	154,08	23,11
		di cui Spese sicurezza	%	1,514	23,11	0,35

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0006	021	Spese varie	%	0,000	154,08	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	177,19	17,72
		Totale	cadauno			194,91
		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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,600	31,54	50,46
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,200	26,41	5,28
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,600	26,41	42,26
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,100	33,08	3,31
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,100	41,88	4,19
		[SL.0005.0003] Malta cementizia				
		[SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,020	183,32	3,67
		[SL.0051.0002] Porta tagliafuoco				
		[SL.0051.0002/012] PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, 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.	metri quadri	1,000	1.337,83	1.337,83
		SOMMANO				1.447,00
		Spese generali	%	15,000	1.447,00	217,05
		di cui Spese sicurezza	%	1,502	217,05	3,26
		Spese varie	%	0,000	1.447,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	1.664,05	166,41
		Totale	cadauno			1.830,46
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 untelaiatura 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 massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0006		laletta 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.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,200	31,54	37,85
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,300	26,41	7,92
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,200	26,41	31,69
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,300	33,08	43,00
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,100	41,88	4,19
		[SL.0005.0003] Malta cementizia				
		[SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie dopera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,013	183,32	2,38
		[SL.0047.0001] Porta interna				
		[SL.0047.0001/001] PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con untelaiatura 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 massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per laletta 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.	cadauno	1,000	292,36	292,36
		SOMMANO				419,39
		Spese generali	%	15,000	419,39	62,91
		di cui Spese sicurezza	%	1,494	62,91	0,94
		Spese varie	%	0,000	419,39	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	482,30	48,23
		Totale	cadauno			530,53
SAR19_PF.0013.0006	244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.				
		ANALISI				
		[PR.0016.0002] Porta				
	MT	[PR.0016.0002/008] MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	cadauno	1,000	100,00	100,00
		SOMMANO				100,00
		Spese generali	%	15,000	100,00	15,00
		di cui Spese sicurezza	%	1,533	15,00	0,23
		Spese varie	%	0,000	100,00	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	115,00	11,50
		Totale	cadauno			126,50
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0006		completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,333	31,54	42,04
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,167	26,41	4,41
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,333	26,41	35,20
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0063.0003] Porta tagliafuoco				
	MT	[PR.0063.0003/001] 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.vanomuro 800x2050 mm	cadauno	1,000	300,00	300,00
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,083	41,88	3,48
		[SL.0005.0003] Malta cementizia				
		[SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie dopera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,016	183,32	2,93
		SOMMANO				390,81
SAR19_PF.0013.0006		Spese generali	%	15,000	390,81	58,62
		di cui Spese sicurezza	%	1,501	58,62	0,88
		Spese varie	%	0,000	390,81	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	449,43	44,94
		Totale	cadauno			494,37
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'infisso.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,333	31,54	42,04
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,167	26,41	4,41
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,333	26,41	35,20
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,083	33,08	2,75
		[PR.0063.0003] Porta tagliafuoco				
	MT	[PR.0063.0003/008] 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.vanomuro 1300x2150 mm	cadauno	1,000	600,00	600,00
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,083	41,88	3,48
		[SL.0005.0003] Malta cementizia				
		[SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie dopera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,018	183,32	3,30

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
		SOMMANO				691,18
		Spese generali	%	15,000	691,18	103,68
		di cui Spese sicurezza	%	1,505	103,68	1,56
		Spese varie	%	0,000	691,18	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	794,86	79,49
		Totale	cadauno			874,35
SAR19_PF.0013.0010		Impermeabilizzazioni e coibentazioni				
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 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,130	31,54	4,10
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,005	26,41	0,13
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,050	33,08	1,65
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	12,000	0,01	0,12
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,003	41,88	0,13
		[SL.0012.0003] Membrana				
		[SL.0012.0003/007] MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	metri quadri	1,150	5,87	6,75
		[SL.0012.0007] Primer				
		[SL.0012.0007/001] PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	litri	0,350	3,00	1,05
		SOMMANO				16,57
		Spese generali	%	15,000	16,57	2,49
		di cui Spese sicurezza	%	1,609	26,41	0,04
		Spese varie	%	0,000	16,57	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	19,06	1,91
		Totale	metri quadri			20,97
SAR19_PF.0013.0013		Pavimenti / rivestimenti / battiscopa				
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,267	31,54	8,42
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	26,41	0,08
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,133	26,41	3,51
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	26,41	0,21
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,008	33,08	0,26
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	5,000	0,01	0,05

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0013	VR	[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale [SL.0002.0003/002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,003	46,45	0,14
		[SL.0004.0001] Cemento [SL.0004.0001/001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	tonnellate	0,004	224,18	0,90
		[SL.0004.0001/003] CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	tonnellate	0,001	399,23	0,40
		[SL.0005.0003] Malta cementizia [SL.0005.0003/001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	metri cubi	0,035	183,32	6,42
		[SL.0013.0003] Piastrelle [SL.0013.0003/013] PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	metri quadri	1,050	17,83	18,72
		SOMMANO				39,16
		Spese generali %	%	15,000	39,16	5,87
		di cui Spese sicurezza %	%	1,531	5,87	0,09
		Spese varie %	%	0,000	39,16	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	45,03	4,50
		Totale	metri quadri			49,53
	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 dimpasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dellintonaco 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.				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale) [RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,400	31,54	12,62
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,400	29,30	11,72
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,600	26,41	15,85
		[RU.0001.0001/004] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,100	33,08	3,31
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari [PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	300,000	0,01	3,00
	VR	[PR.0013.0005] Lastre [PR.0013.0005/001] LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	metri quadri	1,050	35,00	36,75
		Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	metri quadri	1,000	12,25	12,25
		Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso limpiogo e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	metri quadri	1,000	10,42	10,42
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale [SL.0002.0003/002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora	0,005	46,45	0,23
		[SL.0004.0001] Cemento [SL.0004.0001/001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	tonnellate	0,002	224,18	0,45
		[SL.0004.0001/003] CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	tonnellate	0,001	399,23	0,40
		[SL.0005.0001] Malta bastarda [SL.0005.0001/001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
SAR19_PF.0013.0013	125	idrata e cemento 32.5, resa a pie dopera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	metri cubi	0,035	180,20	6,31
		SOMMANO				115,95
		Spese generali	%	15,000	115,95	17,39
		di cui Spese sicurezza	%	1,495	17,39	0,26
		Spese varie	%	0,000	115,95	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	133,34	13,33
		Totale	metri quadri			146,67
		PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici 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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,350	31,54	11,04
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,003	26,41	0,08
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,267	26,41	7,05
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,010	26,41	0,26
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,007	33,08	0,23
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
	VR	[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e lassicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,150	41,88	6,28
		[SL.0013.0001] Telo impermeabile				
		[SL.0013.0001/012] TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	metri quadri	1,050	15,31	16,08
		[SL.0045.0002] Adesivo poliuretanico bicomponente				
		[SL.0045.0002/001] ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	kilogram mi	0,600	5,77	3,46
		SOMMANO				45,48
		Spese generali	%	15,000	45,48	6,82
		di cui Spese sicurezza	%	1,466	6,82	0,10
		Spese varie	%	0,000	45,48	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	52,30	5,23
		Totale	metri quadri			57,53
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				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,100	31,54	3,15
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,050	26,41	1,32
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	33,08	0,10
	MT	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	30,000	0,01	0,30
		[PR.0056.0001] Zocchetto				
		[PR.0056.0001/001] ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	metri	1,050	2,49	2,61
		SOMMANO				7,48
		Spese generali	%	15,000	7,48	1,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,783	1,12	0,02
		Spese varie	%	0,000	7,48	0,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
VAR.023		Utile d'impresa	%	10,000	8,60	0,86
		Totale	metri			9,46
		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.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	1,000	33,08	33,08
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	12,000	31,54	378,48
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	12,000	29,30	351,60
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	12,000	26,41	316,92
	MT	[SAR19_PR.001.014.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	45.000,000	0,01	450,00
		[SAR19_PR.001.014.001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	5.095,000	0,01	50,95
		SOMMANO				1.581,03
		Spese generali	%	15,000	1.581,03	237,15
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	237,15	0,00
		Spese varie	%	0,000	1.581,03	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	1.818,18	181,82
		Totale	cad.			2.000,00