Comune di PORCARI
Provincia di LUCCA

Ente Appaltante:	**Comune di PORCARI**
Oggetto dei Lavori:	**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." - PRIMO LOTTO**
C.U.P.:	**H68E18000090004**
C.I.G.:	**7912573DCA**
Impresa:	**Imp. SPALLINA Lucio s.r.l. con sede legale in Via Militare , 8 GANGI (PA)**
Contratto:	**Determina n. 349 del 29.05.2019 di aggiudicazione efficace**

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

L'Impresa

Il Direttore dei lavori
Ing. Daniele Baffo Amministratore dello studio Baffo srl

_____

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
	LM **LAVORI A MISURA**					
	1 **OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO**					
PA02	Opere di facchinaggio relative al materiale cartaceo, documentale ed arredi. La voce comprende l'imballaggio, il trasporto in area apposita, come specificato da PSC, lo stoccaggio accurato, il riposizionamento nella sede originale al termine delle lavorazioi, con le modalità e specifiche come riportato da Piano di sicurezza e coordinamento e nel Capitolato Speciale d'Appalto.	1		450,00	€ 5,50	€ 2.475,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m2	450,00		€ 2.475,00
		44		7,50	€ 5,50	€ 41,25
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m2	457,50		€ 2.516,25
				457,50	€ 5,50	€ 2.516,25
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m2	915,00		€ 5.032,50
PA03	Opere di facchinaggio relative al materiale informatico. La voce comprende lo smontaggio, l'imballaggio e lo stoccaggio in area specificata da PS, del materiale informatico presente all'interno delle aule didattiche, eseguito da personale esperto. La voce comprende anche lo smontaggio, l'imballaggio ed il trasporto negli uffici temporanei di tutta la dotazione informatica della segreteria e della presidenza. La voce comprende anche l'installazione di una nuova rete LAN, internet e wiifi negli uffici temporanei, il rimontaggio della dotazione informatica, i collegamenti, il settaggio, la configurazione server e tutta la linea FM quella necessaria a garantire la piena funzionalità degli uffici provvisori. Al termine delle lavorazioni, la voce comprende il riposizionamento fisico ed i collegamenti informatici di tutta l'attrezzatura informatica delle aule didattche e degli uffici eseguti da personale esperto. La modalità di esecuzione della presente lavorazione dovranno rispettare le specificità riportate sul Piano di Sicurezza e Coordinamento e sul Capitolato Speciale d'Appalto.	2		450,00	€ 9,00	€ 4.050,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m2	450,00		€ 4.050,00
		45		7,50	€ 9,00	€ 67,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m2	457,50		€ 4.117,50
				457,50	€ 9,00	€ 4.117,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m2	915,00		€ 8.235,00
	2 **RIFACIMENTO COPERTURA**					
04.04.0040.	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere,					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
003	forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	13		480,64	€ 24,10	€ 11.583,42
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		mxcm	480,64		€ 11.583,42
		59		128,88	€ 24,10	€ 3.106,01
		78		79,68	€ 24,10	€ 1.920,29
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mxcm	689,20		€ 16.609,72
08.01.0010.003	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6 /10.			68,00	20,30	€ 1.380,40
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m	68,00		€ 1.380,40
08.01.0020.003	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.			138,90	25,00	€ 3.472,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m	138,90		€ 3.472,50
08.01.0090.001	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.			168,30	63,00	€ 10.602,90
				20,45	63,00	€ 1.288,35
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	188,75		€ 11.891,25
11.01.0011.002	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	52		6.384,94	1,97	€ 12.578,33
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	6.384,94		€ 12.578,33
11.03.0030.003	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60.	82		234,000	55,00	€ 12.870,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	234,000		€ 12.870,00
				351,000	55,00	€ 19.305,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	585,000		€ 32.175,00
11.03.0040	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.	83		234,000	4,43	€ 1.036,62
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	234,000		€ 1.036,62
				351,000	4,43	€ 1.554,93
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	585,000		€ 2.591,55
A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	9		88,46	€ 9,00	€ 796,14
	A Riportare:			88,46		€ 796,14

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Riporto:			88,46		€ 796,14
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		ton	88,46		€ 796,14
		50		21,32	€ 9,00	€ 191,88
		67		289,80	€ 9,00	€ 2.608,20
		71		0,48	€ 9,00	€ 4,32
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ton	400,06		€ 3.600,54
				-44,19	€ 9,00	€ -397,71
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ton	355,87		€ 3.202,83
E.003.060.010.d	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm 12 avente una sezione tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da u..tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 80	14		1.704,00	€ 2,98	€ 5.077,92
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		cad	1.704,00		€ 5.077,92
		60		738,00	€ 2,98	€ 2.199,24
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	2.442,00		€ 7.277,16
NP14 -13.02.0010.001	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato.					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Quota fissa per ciascun luogo.	80		5,000	328,00	€ 1.640,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	5,000		€ 1.640,00
NP15 -13.02.0010. 002	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.	81		750,000	1,61	€ 1.207,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	750,000		€ 1.207,50
				-550,000	1,61	€ -885,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		kg	200,000		€ 322,00
NP20 -02.A04.002 .002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature	64		241,50	98,40	€ 23.763,60
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	241,50		€ 23.763,60
NP21 -02.A07.001 .001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					
		66		241,50	45,32	€ 10.944,78
		70		0,48	45,32	€ 21,75
		74		11,70	45,32	€ 530,24
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	253,68		€ 11.496,77
				-24,15	45,32	€ -1.094,48
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	229,53		€ 10.402,29
NP22	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
-A03.03.001 .a	di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	65		241,500	20,66	€ 4.989,39
		73		11,700	20,66	€ 241,72
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	253,200		€ 5.231,11
				-241,509	20,66	€ -4.989,58
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	11,691		€ 241,53
NP23 -A03.03.001 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso	69		507,60	0,02	€ 10,15
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	507,60		€ 10,15
NP24 -02.05.0030	SCOMPOSIZIONE DELLA PICCOLA ORDITURA SECONDARIA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	76		585,00	14,30	€ 8.365,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	585,00		€ 8.365,50
NP25 -A03.03.007 .l	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi	75		11.700,00	0,70	€ 8.190,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	11.700,00		€ 8.190,00
NP26 -A03.03.007 .j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno	77		922,88	0,24	€ 221,49
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	922,88		€ 221,49
NP29	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio INOX 316 per linea cita di tipo C costituita da					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	linee di ancoraggio flessibile (fune in acciaio INOX 316 di Ø 8 mm) per una lunghezza di 25.00 m, complete di morsetti di serraggio con redance, dissipatori di energia, tenditori, dinamometri di regolazione del tesaggio, conforme UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015 per un numero massimo di tre operatori ammessi in campata, piastre di fissaggio per lamiere grecate per ancoraggi EN 795 tipo C, supporti di estremità per linea flessibile EN 795 tipo C, supporto intermedio per linea flessibile EN 795 tipo C con massima deviazione ammessa di 45°. Questi dispositivi così concepiti costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono compresi tutti i materiali occorrenti per il fissaggio alla copertura e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°19 dispositivi anticaduta puntuale in acciaio INOX 316, per lamiera grecata e pannelli sandwich e/o per soletta armata EN 795 tipo A, utilizzabile anche come deviazione su un'apertura di 180° per il primo e di 360° per il secondo, golfare bi -ancoraggio in acciaio inox utilizzabile come punto di ancoraggio singolo conforme EN 795 A su apertura di 180° in asse al dispositivo, con ancoraggi non scorrevoli idonei al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. I dispositivi sono conformi alle UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015. Sono compresi gli accessori e materiali per il fissaggio alla copertura o alla strutture quali barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, bullonerie varie e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°1 scale anticaduta utilizzate per applicazioni di tipo verticale e fissate in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita. La scala è composta da una rampa unica, per dislivelli fino a 10 m, dotata di gabbia di sicurezza e pioli antisdrucciolo, blocco accesso apribile, l'altra scala a pioli I materiali che costituiscono la scala nelle varie parti sono acciaio inox e alluminio. La sezione dei montanti è mm 70*50; il prolungamento oltre lo sbarco è di mm 1170; la larghezza interna della					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	gabbia è mm 675. La scala sarà fissata a parete con apposite staffe LvLineevita insieme agli altri accessori della linea vita per formare un sistema di accesso in quota conforme al D.Lgs. 81/2008 art. 113, ad EN 14122-4 e ad EN 131-2 parte 2 -Requisiti. Sono Esclusi I DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la scala finita ed installata a regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni.			1,00	6.200,00	€ 6.200,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		a corpo	1,00		€ 6.200,00
PA01	Lavori necessari per la rimozione di frutti e cavidotti elettrici, materiali idraulici, elementi di riscaldamento e brisolaire , inerenti l'esecuzione della lavorazione interna prescritta come intonaco armato , con il successivo rimontaggio a regola d'arte dei frutti rimossi e allegate dichiarazione di conformità dell'impianti esistenti riposti in opera e rifunzionanti a regola d'arte. Sono compresi pezzi speciali ed aggiuntivi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale.	46		1.702,98	€ 11,57	€ 19.703,48
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	1.702,98		€ 19.703,48
TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	57		121,84	28,09	€ 3.422,49
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	121,84		€ 3.422,49
TOS18_01. B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	12		1.990,35	€ 1,49	€ 2.965,62
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	1.990,35		€ 2.965,62
TOS18_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	15		330,94	€ 1,77	€ 585,76
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	330,94		€ 585,76
		58		2.186,71	€ 1,77	€ 3.870,48
		63		143,42	€ 1,77	€ 253,85
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	2.661,07		€ 4.710,09
TOS18_01. B04.205.001	getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4	11		24,15	€ 185,95	€ 4.490,69
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	24,15		€ 4.490,69

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
TOS18_01.F 04.011.007	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente	53		238,70	3,53	€ 842,61
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	238,70		€ 842,61
TOS18_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	54		238,70	€ 5,10	€ 1.217,37
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	238,70		€ 1.217,37
TOS18_02. A03.002.00 4	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	5		9,33	€ 414,22	€ 3.864,67
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	9,33		€ 3.864,67
		47		14,83	€ 414,22	€ 6.142,88
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	24,16		€ 10.007,55
TOS18_02. A03.007.00 3	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm	4		5.692,00	€ 1,87	€ 10.644,04
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	5.692,00		€ 10.644,04
TOS18_02. A03.022.00 2	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	3		569,20	€ 13,53	€ 7.701,28
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	569,20		€ 7.701,28
TOS18_02. A03.027.00 1	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza	68		507,60	€ 1,36	€ 690,34
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	507,60		€ 690,34
TOS18_02. A03.030.00 1	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	qualsiasi materiale	6		81,92	€ 21,70	€ 1.777,66
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	81,92		€ 1.777,66
TOS18_02.A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi	72		1.170,00	6,01	€ 7.031,70
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	1.170,00		€ 7.031,70
TOS18_02.A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione	7		98,82	€ 7,37	€ 728,30
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	98,82		€ 728,30
TOS18_02.A03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20	10		466,00	€ 28,00	€ 13.048,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	466,00		€ 13.048,00
TOS18_02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	8		135,46	€ 45,32	€ 6.139,05
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	135,46		€ 6.139,05
		48		-135,46	€ 45,32	€ -6.139,05
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	0,00		€ 0,00
TOS18_02.A07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	49		150,29	28,22	€ 4.241,18
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	150,29		€ 4.241,18
TOS18_02.B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30	55		11,67	241,37	€ 2.816,79
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	11,67		€ 2.816,79
TOS18_02.B04.005.003	Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30	56		6,67	329,62	€ 2.198,57
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	6,67		€ 2.198,57
TOS18_02.B10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm	61		196,70	€ 55,26	€ 10.869,64
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	196,70		€ 10.869,64
TOS18_02. B10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'	62		196,70	€ 6,70	€ 1.317,89
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	196,70		€ 1.317,89
TOS18_02. B10.010.011	Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm	51		16,78	396,59	€ 6.654,78
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	16,78		€ 6.654,78
TOS18_02. B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm	79		112,00	€ 12,57	€ 1.407,84
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	112,00		€ 1.407,84
	7 **GIUNTO SISMICO**					
04.02.0010. 004	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento.			1,36	738,00	€ 1.003,68
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	1,36		€ 1.003,68
A03.03.007. b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	94		16,440	€ 9,00	€ 147,96
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ton	16,440		€ 147,96
				-5,177	€ 9,00	€ -46,59
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ton	11,263		€ 101,37
NP21 -02.A07.001 .001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	93		12,10	45,32	€ 548,37
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	12,10		€ 548,37
				-2,57	45,32	€ -116,47
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	9,53		€ 431,90
TOS18_01. B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	97		9,160	22,79	€ 208,76
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	9,160		€ 208,76
TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			4,78	28,09	€ 134,27
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	4,78		€ 134,27
TOS18_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	96		91,600	€ 1,77	€ 162,13
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	91,600		€ 162,13
				34,470	€ 1,77	€ 61,01
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		kg	126,070		€ 223,14
TOS18_01. B07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento			11,42	393,75	€ 4.496,63
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	11,42		€ 4.496,63
TOS18_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce			46,39	22,09	€ 1.024,76
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	46,39		€ 1.024,76
TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco			44,66	10,93	€ 488,13
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	44,66		€ 488,13
TOS18_01.F 04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	di calce			44,66	5,41	€ 241,61
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	44,66		€ 241,61
TOS18_02.A03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore	87		0,74	€ 333,07	€ 246,47
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	0,74		€ 246,47
TOS18_02.A03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	86		57,25	€ 2,23	€ 127,67
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	57,25		€ 127,67
TOS18_02.A03.009.001	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5	90		37,93	15,35	€ 582,23
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	37,93		€ 582,23
TOS18_02.A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	84		51,30	2,41	€ 123,63
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	51,30		€ 123,63
				-51,30	2,41	€ -123,63
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	0,00		€ 0,00
TOS18_02.A03.009.007	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore	91		45,80	2,18	€ 99,84
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	45,80		€ 99,84
TOS18_02.A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza			2.000,00	€ 1,36	€ 2.720,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		kg	2.000,00		€ 2.720,00
TOS18_02.A03.031.00	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il					

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
1	disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi	85		51,30	6,01	€ 308,31
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	51,30		€ 308,31
				-51,30	6,01	€ -308,31
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	0,00		€ 0,00
TOS18_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	89		10,45	€ 28,12	€ 293,85
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	10,45		€ 293,85
				-10,45	€ 28,12	€ -293,85
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	0,00		€ 0,00
TOS18_02.A03.060.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero -cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20	88		34,35	30,05	€ 1.032,22
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	34,35		€ 1.032,22
TOS18_02.A04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00	92		1,37	145,61	€ 199,49
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	1,37		€ 199,49
TOS18_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	95		1,832	213,14	€ 390,47
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	1,832		€ 390,47
				0,000	213,14	€ 0,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	1,832		€ 390,47
TOS18_02.B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30			0,75	241,37	€ 181,03
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	0,75		€ 181,03
TOS18_PR.	Giunto di cordolo e marciapiede adatto ad					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
P80.003.003	assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 50 a mm 1000 costituito da scossalina di raccolta acque e lamiera zincata striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti etc per il fissaggio al cordolo. Per scorrimento longitudinale fino a mm. 200			11,45	227,70	€ 2.607,17
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ml	11,45		€ 2.607,17
	3 **RINFORZI STRUTTURALI**					
02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	18		33,00	€ 25,50	€ 841,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		cad	33,00		€ 841,50
		98		18,50	€ 25,50	€ 471,75
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	51,50		€ 1.313,25
				14,50	€ 25,50	€ 369,75
				37,00	€ 25,50	€ 943,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	103,00		€ 2.626,50
02.04.0170	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	19		2,00	€ 87,00	€ 174,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		cad	2,00		€ 174,00
04.04.0040.003	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	36		1.080,00	€ 24,10	€ 26.028,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		mxcm	1.080,00		€ 26.028,00
	A Riportare:			1.080,00		€ 26.028,00

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
	Riporto:			1.080,00		€ 26.028,00
		113		6,48	€ 24,10	€ 156,17
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mxcm	1.086,48		€ 26.184,17
13.01.0240.002	Rete antincendio ad idranti a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 70 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portaidranti, CASSETTE portaidranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45 o UNI 70, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali IDRANTI SOPRASSUOLO a colonnina di ghisa DN 80 con 2 prese UNI 45 o UNI 70, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva in funzione del tipo e numero delle cassette portaidranti, più una quota aggiuntiva per il numero degli eventuali idranti soprassuolo. Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 70.	99		0,50	781,00	€ 390,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	0,50		€ 390,50
				-0,50	781,00	€ -390,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	0,00		€ 0,00
A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	38		6,92	€ 9,00	€ 62,28
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		ton	6,92		€ 62,28
		103		38,97	€ 9,00	€ 350,73
	A Riportare:			45,89		€ 413,01

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Riporto:			45,89		€ 413,01
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ton	45,89		€ 413,01
NP21 -02.A07.001 .001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	102		23,39	45,32	€ 1.060,03
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	23,39		€ 1.060,03
				2,25	45,32	€ 101,97
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	25,64		€ 1.162,00
NP27 -04.04.0020. 001	CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; - fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325-425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L., con dosaggio minimo di Kg 200 di legante a metro cubo di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; - asportazione di boccagli di iniezione e della malta di fissaggio; - sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; - perforazione delle pareti; - carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;- mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. Quanto sopra descritto è tutto compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. Consolidamento di strutture murarie a sacco fino allo spessore medio di cm 50.	115		172,35	122,00	€ 21.026,70
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	172,35		€ 21.026,70

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
PA01	Lavori necessari per la rimozione di frutti e cavidotti elettrici, materiali idraulici, elementi di riscaldamento e brisolaire , inerenti l'esecuzione della lavorazione interna prescritta come intonaco armato , con il successivo rimontaggio a regola d'arte dei frutti rimossi e allegate dichiarazione di conformità dell'impianti esistenti riposti in opera e rifunzionanti a regola d'arte. Sono compresi pezzi speciali ed aggiuntivi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale.	22		550,00	€ 11,57	€ 6.363,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		mq	550,00		€ 6.363,50
		104		-550,00	€ 11,57	€ -6.363,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	0,00		€ 0,00
TOS18_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	111		2,35	28,09	€ 66,01
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	2,35		€ 66,01
TOS18_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell’ambito di progettazione preliminare)	114		49,68	€ 1,77	€ 87,93
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	49,68		€ 87,93
TOS18_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce	116		311,784	22,09	€ 6.887,31
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	311,784		€ 6.887,31
				207,856	22,09	€ 4.591,54
				39,100	22,09	€ 863,72
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	558,740		€ 12.342,57
TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco	117		311,784	10,93	€ 3.407,80
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	311,784		€ 3.407,80
				207,860	10,93	€ 2.271,91
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	519,644		€ 5.679,71
TOS18_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	32		45,00	€ 5,10	€ 229,50
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	45,00		€ 229,50
		109		93,29	€ 5,10	€ 475,78
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	138,29		€ 705,28
TOS18_02.	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A03.004.001	ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore	25		1,190	€ 333,07	€ 396,35
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	1,190		€ 396,35
		118		0,718	€ 333,07	€ 239,14
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	1,908		€ 635,49
				-0,718	€ 333,07	€ -239,14
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m³	1,190		€ 396,35
TOS18_02.A03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	33		135,00	€ 2,23	€ 301,05
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	135,00		€ 301,05
TOS18_02.A03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore	21		198,70	€ 4,18	€ 830,57
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m	198,70		€ 830,57
TOS18_02.A03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	20		99,850	€ 9,44	€ 942,58
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	99,850		€ 942,58
		100		-78,720	€ 9,44	€ -743,12
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	21,130		€ 199,46
				21,116	€ 9,44	€ 199,34
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	42,246		€ 398,80
TOS18_02.A03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento	101		779,47	13,15	€ 10.250,03
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	779,47		€ 10.250,03
TOS18_02.A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza	26		14,20	€ 1,36	€ 19,31
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	14,20		€ 19,31
TOS18_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	16		12,00	€ 28,12	€ 337,44
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	12,00		€ 337,44
TOS18_02.A03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro	17		100,00	€ 0,15	€ 15,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m	100,00		€ 15,00
				100,05	€ 0,15	€ 15,01
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m	200,05		€ 30,01
TOS18_02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	27		2,60	€ 16,45	€ 42,77
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	2,60		€ 42,77
TOS18_02.A03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20	112		26,00	€ 28,00	€ 728,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	26,00		€ 728,00
TOS18_02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	37		4,32	€ 45,32	€ 195,78
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	4,32		€ 195,78
TOS18_02.B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30	110		0,34	241,37	€ 82,07
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m³	0,34		€ 82,07
TOS18_02.	Consolidamento di strutture murarie mediante					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B10.004.001	chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)	35		11,61	€ 577,18	€ 6.701,06
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m³	11,61		€ 6.701,06
TOS18_02. B10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm	23		1.039,28	€ 55,26	€ 57.430,61
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	1.039,28		€ 57.430,61
TOS18_02. B10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'	24		1.039,28	€ 6,70	€ 6.963,18
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	1.039,28		€ 6.963,18
				140,00	€ 6,70	€ 938,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	1.179,28		€ 7.901,18
TOS18_02. B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm	28		200,00	€ 12,57	€ 2.514,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		cad	200,00		€ 2.514,00
		105		274,00	€ 12,57	€ 3.444,18
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	474,00		€ 5.958,18
TOS18_02. B10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti	29		300,00	€ 5,53	€ 1.659,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	300,00		€ 1.659,00
		106		1.036,01	€ 5,53	€ 5.729,14
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	1.336,01		€ 7.388,14
TOS18_02. B10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.	30		600,00	€ 5,73	€ 3.438,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	600,00		€ 3.438,00
		107		2.093,62	€ 5,73	€ 11.996,44
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	2.693,62		€ 15.434,44
TOS18_02. B10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione	31		300,00	€ 7,75	€ 2.325,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		kg	300,00		€ 2.325,00
		108		1.036,01	€ 7,75	€ 8.029,08
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		kg	1.336,01		€ 10.354,08
TOS18_02. B10.027.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm	34		44,88	€ 110,19	€ 4.945,33
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	44,88		€ 4.945,33
	4 **FINITURE**					
07.01.06.01.	Scala retrattile a forbice a manovra manuale, in					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
b	alluminio, completa di sportello, corrimano unilaterale, ringhiera di protezione su tre lati del piano sportello, per altezza piano da 2,75 a 3,00 m, fornita e posta in opera a regola d'arte. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi la ferramenta di posa, la serratura, l'asta di comando, i materiali di fissaggio, i listelli coprifuga, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. dimensioni foro: 700x1000 -1300 mm, cassone 300 mm§Einschubtreppe, als Scherentreppe mit Handbedienung, Treppe aus Aluminium, komplett mit Lukendeckel, einseitigem Handlauf, dreiseitigem Lukenschutzgeländer, für Geschoßhöhen über 2,75 bis 3,00 m; liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Beschläge, das Lukenschloß, die Zugstange, die Befestigungsstoffe, die Abdeckleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 300 mm			1,00	986,15	€ 986,15
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad§St	1,00		€ 986,15
07.02.0790	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ³ 0.3 kN/mm - Portata del piattello = 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (??) = 0.002 W /K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo “fresco su fresco” per ricoprire l’armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg /mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	120		408,6160	43,30	€ 17.693,07
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	408,6160		€ 17.693,07
				172,1545	43,30	€ 7.454,29
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	580,7705		€ 25.147,36
07.02.0791.001	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 . Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	121		408,616	3,76	€ 1.536,40
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	408,616		€ 1.536,40
				172,154	3,76	€ 647,30
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	580,770		€ 2.183,70
07.02.0791.002	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. 13163] di cui al					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale = 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	122		2.043,080	1,30	€ 2.656,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mq	2.043,080		€ 2.656,00
				860,770	1,30	€ 1.119,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	2.903,850		€ 3.775,00
12.01.0040.001	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			3.661,46	8,20	€ 30.023,97
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	3.661,46		€ 30.023,97
NP08-02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	119		195,05	8,09	€ 1.577,95
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	195,05		€ 1.577,95
NP09	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, del tipo ECOMIN ORBIT 600x600x13 mm (Struttura antisismica con profili KS38) a norma UN EN 13964, realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF ECOMIN ORBIT, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600 x 600 mm,					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	posizionati su orditura metallica a vista (bordo SK) con profili KS38 assemblati secondo le disposizioni atte a rendere la struttura antisismica. L'orditura metallica, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, sarà composta da : -profili perimetrali tipo Knauf KS38 ELLE; profili portanti tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm; -profili trasversali tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, da 1200 mm e 600 mm di lunghezza, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse di 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, pendini e ganci con molla di sospensione tipo Knauf TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. La posa della struttura osserverà le seguenti disposizioni antisismiche principali: • Tutti i profili perimetrali dovranno avere un'ala di appoggio minimo 30 mm (utilizzare angolare 30 /30). • Tutti gli attraversamenti del soffitto sospeso (colonne, sprinklers, …) e gli impianti supportati in modo indipendente dovranno essere considerati come zone di perimetro e trattati come tali. • Il primo pendino di ogni portante dovrà essere fissato a 200 mm max dal muro o parete. • I profili tagliati che si appoggiano sul perimetrale, di lunghezza superiore a 300 mm, dovranno essere appesi verticalmente (+/-10°) da un filo d'acciaio di almeno 2,5 mm di diametro o da un altro dispositivo che eviti la loro caduta. • L'estremità dei profili portanti, traversi e pannelli dovrà appoggiare sul perimetrale con un gioco, tra l'estremità ed il muro o la colonna, di 8 -10 mm. • Tutti gli accessori che appoggiano sul soffitto sospeso dovranno essere rigidamente fissati alla struttura del soffitto. • Per superfici superiori a 15 m2 e ogni 15 m2 e frazioni successive, occorrerà almeno un doppio controventamento a "v" per ognuna delle 2 direzioni: quella dei portanti e quella perpendicolare ad essi. • Devono essere utilizzate solo strutture (portanti e traversi) minimo 24 mm. • I pannelli devono essere fermati alla struttura metallica con le clips. • Deve essere utilizzato il Sistema tipo KS38. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC ; Decoro ORBIT, rivestito con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 13 mm, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			195,07	80,00	€ 15.605,60
	A Riportare:			195,07		€ 15.605,60

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Riporto:			195,07		€ 15.605,60
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m2	195,07		€ 15.605,60
NP10	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 BASIC con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq e Classe 1A di resistenza all'impatto ai sensi della EN 13964:2014. Eseguita con lastre in gesso rivestito fibrorinforzato, sp. 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali Autorizzato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq. Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			342,58	85,00	€ 29.119,30
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m2	342,58		€ 29.119,30
NP11 -15.08.0263	COMPENSO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DA					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	INTERNO. Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto a discarica del materiale di risulta; inclusa le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.	125		82,000	13,00	€ 1.066,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	82,000		€ 1.066,00
NP12 -15.08.0010.001	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.			82,00	12,00	€ 984,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	82,00		€ 984,00
NP31 -A14.02.014.a.01	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino chiaro romano			198,70	10,33	€ 2.052,57
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m	198,70		€ 2.052,57
NP32 -15.03.0173.004	CENTRALINA DI AMPLIFICAZIONE ED EQUALIZZAZIONE MULTISWITCH Centralina di amplificazione ed equalizzazione multiswitch per la distribuzione del segnale TV SAT a più uscite, da interno, con ingressi derivati dall'antenna parabolica regolabili in livello, completa di alimentazione ed inclusi i cavi di collegamento delle colonne montanti e degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Da 13 a 16 uscite			1,00	520,00	€ 520,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	1,00		€ 520,00
NP33 - D06.007.015	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	chiamate fax in ingresso			1,00	659,74	€ 659,74
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		Cadauno	1,00		€ 659,74
NP34 -06.02.0090.002	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.			42,25	42,70	€ 1.804,08
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	42,25		€ 1.804,08
TOS18_01.F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco			3.661,46	6,01	€ 22.005,37
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	3.661,46		€ 22.005,37
TOS18_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	39		2,95	€ 28,12	€ 82,95
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	2,95		€ 82,95
TOS18_02.E06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	124		100,000	32,36	€ 3.236,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	100,000		€ 3.236,00
				100,000	32,36	€ 3.236,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	200,000		€ 6.472,00
TOS18_06.I01.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta,					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.	123		2,997	448,73	€ 1.344,84
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	2,997		€ 1.344,84
				2,943	448,73	€ 1.320,61
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	5,940		€ 2.665,45
	5 **INFISSI**					
06.03.0080.002	Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4.			76,28	185,00	€ 14.111,80
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	76,28		€ 14.111,80
09.03.0011.001	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta					

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	semplice ad una o più ante			229,52	268,00	€ 61.511,36
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	229,52		€ 61.511,36
09.03.0011.002	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto			229,52	45,60	€ 10.466,11
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	229,52		€ 10.466,11
09.05.0062.013	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (|) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 33.2 / 15 Argon 90% / |44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.			229,52	116,00	€ 26.624,32
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	229,52		€ 26.624,32

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
09.06.0045	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			31,07	35,50	€ 1.102,99
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		mq	31,07		€ 1.102,99
16.02.0070.001	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale.			10,00	27,90	€ 279,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	10,00		€ 279,00
16.02.0070.004	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.			12,00	265,00	€ 3.180,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	12,00		€ 3.180,00
NP30 -09.03.0011.004	INFISSO PER FINESTRE E PORTE -FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per apertura scorrevole traslante per ogni anta scorrevole portata fino a 300 Kg			12,00	459,00	€ 5.508,00
	A Riportare:			12,00		€ 5.508,00

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	ORD. REG.	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Riporto:			12,00		€ 5.508,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		cad	12,00		€ 5.508,00
TOS18_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	40		226,15	€ 22,96	€ 5.192,40
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	226,15		€ 5.192,40
		126		2,99	€ 22,96	€ 68,65
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	229,14		€ 5.261,05
				2,55	€ 22,96	€ 58,55
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	231,69		€ 5.319,60
TOS18_02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	41		39,3000	€ 16,45	€ 646,49
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	39,3000		€ 646,49
		127		0,7000	€ 16,45	€ 11,52
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	40,0000		€ 658,01
				0,9995	€ 16,45	€ 16,44
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	40,9995		€ 674,45
	CS **COSTI SICUREZZA**					
	6 **COSTI SICUREZZA**					
NP18 - A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001/2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colore diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi	137		50,000	32,00	€ 1.600,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	50,000		€ 1.600,00

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
NP29 -03.0080.001	BOX DI DECONTAMINAZIONE PER GLI OPERATORI NEL SETTORE DELL'AMIANTO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box di decontaminazione da usare per interventi di rimozioni, o incapsulamento o atra fase mirata, dell'amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata,diviso in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Bagno di decontaminazione, per il primo mese o frazione.	138		1,000	506,00	€ 506,00
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		mese	1,000		€ 506,00
TOS18_17.N05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .	132		27,000	9,66	€ 260,82
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ml	27,000		€ 260,82
TOS18_17.N05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.			27,000	4,15	€ 112,05
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ml	27,000		€ 112,05
TOS18_17.N05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	133		27,000	1,38	€ 37,26
	A Riportare:			27,000		€ 37,26

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
	Riporto:			27,000		€ 37,26
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ml	27,000		€ 37,26
				27,000	1,38	€ 37,26
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ml	54,000		€ 74,52
TOS18_17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	43		859,620	8,21	€ 7.057,48
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		m²	859,620		€ 7.057,48
				110,380	8,21	€ 906,22
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	970,000		€ 7.963,70
TOS18_17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	129		698,631	3,52	€ 2.459,18
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	698,631		€ 2.459,18
				809,020	3,52	€ 2.847,75
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	1.507,651		€ 5.306,93
TOS18_17.N05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	128		859,610	1,27	€ 1.091,70
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	859,610		€ 1.091,70
				1.080,370	1,27	€ 1.372,07
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	1.939,980		€ 2.463,77
TOS18_17.N05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	130		859,610	1,73	€ 1.487,13
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		m²	859,610		€ 1.487,13
				-859,610	1,73	€ -1.487,13
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		m²	0,000		€ 0,00
TOS18_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	131		4,000	11,18	€ 44,72
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	4,000		€ 44,72
TOS18_17.P07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	134		15,000	3,38	€ 50,70
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	15,000		€ 50,70

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ						
CODICE ARTICOLO	**DESCRIZIONE**	**ORD. REG.**	**U.M.**	**QUANTITÀ**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO**
TOS18_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	135		1,000	40,25	€ 40,25
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		cad	1,000		€ 40,25
TOS18_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	136		10,000	31,82	€ 318,20
	Totale dell'articolo al S.A.L. 2		ora	10,000		€ 318,20
TOS18_AT.N06.016.001	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	42		720,000	5,27	€ 3.794,40
	Totale dell'articolo al S.A.L. 1		ora	720,000		€ 3.794,40
				1.416,000	5,27	€ 7.462,32
	Totale dell'articolo al S.A.L. 3		ora	2.136,000		€ 11.256,72

Bagnoregio, lì 18.09.19

Il Direttore dei Lavori

_____

L'Impresa

_____