



COMUNE DI TRIESTE

**Area Lavori Pubblici, Finanza di Progetto e
Partenariati
Servizio Edilizia Scolastica e Sportiva / Programmi
Complessi**

ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto: Bonifiche amianto c.o. 17093

Progettista:

dott. Ing. Sergio Ashiku
dott. Ing. Diego Briganti

Collaboratori tecnici:

Tecnico per la parte edilizia:

geom. Stefano Claut

Prime indicazione in tema di sicurezza:

Arch.ir. Sergio Russignan

Responsabile Unico del Procedimento:

dott. arch. Marina CASSIN

Trieste, 20 novembre 2017

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori.</p> <p>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo.</p> <p>Il prezzo è comprensivo delle spese generali, spese tecniche e utile dell'Impresa.</p>		
A.01	MANO D'OPERA		
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	ora	34,00
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	ora	37,66
A.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)	ora	40,50
B	<p>NOLEGGI</p> <p>Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico.</p>		
B.01.100	<p>NOLO DI CARTONI</p> <p>Nolo di cartoni (circa cm. 50x40x40h), compresa fornitura di nastro adesivo per imballo.</p>	cad.	1,50
B.02.100	<p>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE</p> <p>Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiEDE, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso</p>		
B.02.100.05	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare	mq.	17,31
B.02.100.10	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione	mq.	23,76
B.02	NOLEGGI A CALDO		
B.03.100	<p>NOLEGGIO AUTOCARRO</p> <p>Noleggio di autocarro comprendente carburante ed autista.</p>		
B.03.100.05	Quintali 25/30	ora	52,00
B.03.100.10	Quintali 70/100	ora	67,00
E	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01	<p>suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>.....</p> <p>DEMOLIZIONI COMPLETE</p> <p>.....</p>		
E.01.010	<p>APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE</p> <p>Apertura di foro porta su muratura esistente mediante inserimento di architrave in profilato di ferro a doppio T completo di viti di collegamento fermabulloni, rondelle, ecc., pagato a parte, compresa la demolizione in più riprese di muratura di qualsiasi consistenza e materiale, le puntellazioni, i ponteggi di servizio, la formazione dei piani di appoggio, il getto con calcestruzzo fra i profilati, il getto delle facce laterali, le spallette, le murature di raccordo alle murature esistenti ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.010.05	<p>Apertura foro porta su muratura portante</p> <p>.....</p>	mc.	215,00
E.01.040	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE</p> <p>Demolizione di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di scarica. Il prezzo è onnicomprensivo dei ponteggi fino ad una altezza di mt. 4,00, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.01.040.10	<p>Demolizione di murature</p> <p>.....</p>	mc.	250,00
E.01.050	<p>DEMOLIZIONE TRAMEZZI</p> <p>Demolizione completa o parziale di tramezzature, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, di qualsiasi tipo e spessore fino a 15 cm, compresi i ponteggi per opere fino a m 4.00 di altezza, le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.050.05	<p>Demolizione tramezzi</p> <p>.....</p>	mq.	20,00
E.01.070	<p>DEMOLIZIONE DI MASSETTO</p> <p>Demolizione di massetto per qualsiasi spessore esso sia, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica. MISURAZIONE: al metro cubo - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
E.01.070.05	<p>Demolizione di massetto</p> <p>.....</p>	mc.	160,00
E.01.090	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI</p> <p>Rimozione di serramenti interni (porte, vetrate, portiere, armadi a muro), inclusi cassa, cassamorta ed ogni altro accessorio ad esso inerente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica. Voce valida sino a serramenti con foro architettonico inferiore o uguale a mq. 4,00.</p> <p>.....</p>		
E.01.090.05	<p>Rimozione serramenti interni</p> <p>.....</p>	cad.	35,00
E.01.240	<p>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE</p> <p>Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.240.05	<p>Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle</p> <p>.....</p>	mq.	14,50
E.01.260	<p>ESAME DI INTONACI AMMALORATI</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.260.05	<p>Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche e demolizione circoscritta delle aree interessate dai distacchi, con demarcazione di tutte le superfici di intonaco non aderenti perfettamente al sottostante supporto murario, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p> <p>Esame di intonaci ammalorati</p> <p>.....</p>	mq.	2,50
E.01.290	<p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA</p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, legno, pavimenti resistenti, linoleum ecc., incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti; compreso il lievo del battiscopa in qualsiasi materiale, eventuale vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.</p> <p>.....</p>		
E.01.290.05	<p>Esclusa demolizione di sottofondo</p> <p>.....</p>	mq.	11,50
E.01.290.10	<p>Compresa demolizione di sottofondo</p> <p>.....</p>	mq.	22,00
E.01.410	<p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO</p> <p>Demolizione completa di intonaco di qualsiasi spessore o sagoma, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per superficie effettivamente eseguita.</p> <p>.....</p>		
E.01.410.05	<p>Demolizione completa di intonaco</p> <p>.....</p>	mq.	13,00
E.01.450	<p>DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO o PVC</p> <p>Demolizione di battiscopa in legno o PVC di qualsiasi essenza, altezza o spessore esso sia.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
E.01.450.05	<p>Demolizione di battiscopa in legno o PVC</p> <p>.....</p>	m	1,50
E.03	<p>RIMOZIONI VARIE</p> <p>.....</p>		
E.03.100	<p>RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO</p> <p>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione superficie effettiva in pianta di ogni vano interessato, compreso soglie, davanzali e nicchie - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
E.03.100.05	<p>Rimozione provvisoria di arredo</p> <p>.....</p>	m ²	3,71
F	<p>OPERE EDILI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
F.01	RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO		
F.01.010	RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO Ripristino opere in calcestruzzo o calcestruzzo armato, secondo i seguenti magisteri: - demolizione completa degli intonaci esistenti sia lisci che sagomati, su superfici verticali e orizzontali, asporto del materiale di risulta a discarica autorizzata, compreso onere di discarica. Sarà compresa la pulitura mediante leggera picchettatura e successiva idropulitura; -trattamento delle parti in calcestruzzo armato o in pietra artificiale comprendente l'accurata pulizia della struttura mediante rimozione delle parti in fase di distacco e incoerenti e successiva idrosabbatura, fino al raggiungimento del calcestruzzo sano; trattamento dei ferri mediante pulizia a metallo bianco, asportando ogni traccia di ruggine e successiva applicazione a pennello di due mani di una boiacca a base di preparazione in dispersione acquosa di un copolimero stirolo-butadiene e cemento; successivo riporto a spessore di parti mancanti e copriferro mediante applicazione di una malta cementizia a ritiro compensato, tissotropica e fibrorinforzata, previa bagnatura a rifiuto di sottofondo; riporti di spessore elevato potranno essere ripristinati mediante colatura in cassero di malta colabile a ritiro compensato fibrorinforzata; eventuali irregolarità superficiali verranno regolarizzate mediante rasatura con malta cementizia ad alta lavorabilità ed adesione maggiorata; le superfici così riparate verranno regolarizzate mediante una malta bicomponente a base di leganti idraulici inerti selezionati e additivi con polimeri sintetici in dispersione acquosa, che garantisce un'ottima adesione al supporto ed impermeabilità all'acqua ed ai gas aggressivi dell'atmosfera. Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.		
F.01.010.05	Ripristino opere in calcestruzzo	mq.	55,00
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE		
F.07.070	PARETI IN MATTONI FORATI Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda classificata in classe M3 o M4 ai sensi del D.M. 20/11/87, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Compreso collegamento alle strutture portanti mediante nervature verticali ad interasse non superiore a m. 3,00 Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.070.05	Parete in mattoni forati spessore cm. 10	mq.	32,00
F.07.070.10	Parete in mattoni forati spessore cm.12	mq.	40,00
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
F.10.010	ESECUZIONE DI GUSCE DI RACCORDO Esecuzione di gusce di raccordo soletta-muro eseguite in sabbia granita e cemento lungo le murature in elevazione, in modo da permettere la corretta posa del risvolto del nuovo manto impermeabile.		
F.10.010.05	Esecuzione di gusce di raccordo	m.	21,00
F.14	INTONACI		
F.14.110	INTONACO AL CIVILE Realizzazione in opera, di intonaco per interno eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezz, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti, la copertura delle pavimentazioni		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.110.05	Intonaco per interni	mq.	16,00
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE		
F.15.040	MASSETTO DI LIVELLAMENTO Massetto di livellamento ad alta resistenza per la preparazione del piano di posa, realizzato con impasto autolivellante applicato in due mani, tipo "Ultraplan Eco della Mapei" o equivalente, applicato a spatola.		
F.15.040.05	A indurimento ultrarapido	mq.	6,50
F.15.045	RIPRISTINO FESSURAZIONI Ripristino delle fessurazione sul sottofondo mediante sigillatura rigida con adesivo epossidico bicomponente "tipo Eporip della Mapei" o equivalente, previa apertura delle lesioni e loro perfetta pulizia.		
F.15.045.05	Su sottofondi	m.	20,00
F.15.060	RIPRESA SALTUARIA DI SOTTOFONDI Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:		
F.15.060.05	Per rappezzi fino al 5% della superficie	mq.	1,50
F.15.060.10	Per rappezzi fino al 10% della superficie	mq.	2,90
F.15.060.15	Per rappezzi fino al 20% della superficie	mq.	5,80
F.15.320	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucchiolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.10, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connesure con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Grandi dimensioni. Dimensioni e colore a scelta della D.L.		
F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato	mq.	38,00
F.15.500	PAVIMENTO IN TELI DI PVC Fornitura e posa in opera di pavimentazione provvista di marcatura CE (EN14041) in PVC eterogeneo caldandrato (EN 649) , compatto con disegno inlaid, rinforzato con fibra di vetro non tessuta tipo "Accent Evolution di Tarkett collezione Salt & Pepper" o equivalente, uno o più colori a scelta della DL. Prodotto in teli con uno strato d'usura in PVC puro trasparente di 1 mm. con un trattamento poliuretano rinforzato tipo "Top Clean XP PUR reinforced". Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.10 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 3100 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo T (EN 660-2). Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore $\geq 0,3\mu$ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile A2fl o A1fl. Antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale abbinata al trattamento antibatterico applicato su tutta la massa Sanitized garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>alla EN ISO 846 con grado 0.</p> <p>La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 50% di Componenti Naturali e il 28% di prodotto Riciclato;</p> <p>Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione).</p> <p>I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica.</p> <p>Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO9001, ISO 14001 e ISO 18001.</p> <p>Impronta residua EN 433 ca. 0.03 mm</p> <p>Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Alta Resistenza</p> <p>Stabilità dimensionale EN 434 Larghezza + Lunghezza < 0,10%</p> <p>Solidità alla luce EN ISO 105-B02 ≥ 6</p> <p>Il pavimento sarà posato in opera sugli attuali sottofondi in sabbia e cemento già trattati e perfettamente lisci, puliti, compatti e asciutti, con un adesivo in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili VOC (tipo Ultrabond Eco V4 SP).</p> <p>COMPRESSE CERTIFICAZIONI POSA E MATERIALE</p> <p>È compresa la fresatura e la saldatura dei giunti tra telo e telo con cordolo del colore coordinato al pavimento</p>		
F.15.500.05	Pavimento in teli di PVC	mq.	52,00
F.15.510	<p>BATTISCOPIA IN LEGNO LUCIDATO</p> <p>Fornitura in opera battiscopa in legno Ayous tinto con sezione a BC da 80 x 14 mm. posato in opera con colla e chiodini in acciaio su pareti, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.15.510.05	Battiscopa altezza cm.7	m	7,50
F.15.540	<p>PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di PVC, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, in tinta unita o variegata di qualsiasi colore, con la saldatura dei giunti, poste in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale con lacca poliuretanica, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Comprese certificazioni di posa e materiale.</p>		
F.15.540.10	Pavimento in PVC omogeneo in quadrotti	m ²	31,00
F.15.540.15	Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento	m ²	5,20
F.15.540.20	Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere	a prestazione	77,50
F.15.570	<p>BATTISCOPIA IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.15.570.05	Battiscopa in PVC solamente incollato	m	7,25
F.15.570.10	Battiscopa in PVC incollato e termosaldato al pavimento	m	11,90
F.15.600	<p>PULIZIA FINALE</p> <p>Pulizia finale dei locali secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -spolveratura mediante aspirapolvere delle scaffalature e degli armadi; -lavaggio con mezzi e prodotti idonei dei pavimenti; -pulizia, con mezzi e prodotti idonei, di tutti gli infissi, sia in legno che di metallo, delle pareti e dei davanzali. 		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Compreso ogni onere, per consegnare l'edificio agibile e pronto ad essere utilizzato.		
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI	mq.	4,00
F.16.500	RIVESTIMENTO POLIURETANICO Esecuzione di rivestimento poliuretano con finitura di colore uniforme.		
F.16.500.05	Finitura con colore uniforme	mq.	25,00
F.16.550	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grès fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali in plastica o metallo arrotondato da disporre lungo la linea degli spigoli, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		
F.16.550.05	Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato	mq.	40,00
F.20	CONTROSOFFITTI		
F.20.040	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni. Compresa relazione di calcolo del sistema di aggancio e prove di carico sulle pendinature.		
F.20.040.05	Controsoffitto in fibra minerale	mq.	50,00
G.05.040	ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO CON COLLA NON CONTENENTE AMIANTO Bonifica di pavimenti in vinil-amianto, secondo i seguenti magisteri: - allestimento di cantiere confinato staticamente, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico); -lievo e trasporto alle discariche del battiscopa, compreso onere di smaltimento; - trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere; - rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei sacchi in area identificata per lo stoccaggio provvisorio; - visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1 di eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento. -compresi ponteggi o trabattelli necessari -compresa documentazione dell'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata misurazione a mq di intervento	m ²	18,00
G	LAVORAZIONI SPECIALI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.		
G.05.060	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN VINIL-AMIANTO Ripristino pavimentazioni in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri: - sollevamento delle piastrelle staccate con strumenti manuali, cercando di rimuoverle una ad una evitando di romperle;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.060.05	<p>- durante la lavorazione, si terrà costantemente bagnata la superficie inferiore della piastrella con una soluzione vinilica al 5%, colorata, a spruzzo, utilizzando una pompa a mano o airless o rullo;</p> <p>- le piastrelle saranno confezionate in pacchetti, rivestiti con polietilene e chiusi con nastro adesivo;</p> <p>- trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio;</p> <p>- eventuali residui sul sottofondo saranno trattati con la soluzione vinilica e una volta asciugati raschiati con cura e aspirati con aspiratore dotato di filtro assoluto;</p> <p>- al termine del lievo delle piastrelle, il sottofondo messo a nudo sarà nuovamente pulito con stracci bagnati;</p> <p>- fornitura e posa in opera di nuove piastrelle in PVC su sottofondo trattato come sopra, mediante l'utilizzo di apposito collante;</p> <p>- visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti;</p> <p>- carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.</p> <p>-compresa documentazione dell'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata</p> <p>.....</p> <p>Ripristino pavimenti in vinil-amianto</p> <p>.....</p>	mq.	65,00
G.05.080	<p>ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO CON COLLA CONTENENTE AMIANTO</p> <p>Bonifica di pavimenti in vinil-amianto e sottostante colla contenente amianto, secondo i seguenti magisteri:</p> <p>- allestimento di cantiere (pagato a parte) confinato staticamente e dinamicamente, con isolamento dell'area di lavoro, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico) e l'impiego di un sistema di estrazione dell'aria che metta in depressione il cantiere rispetto all'esterno (confinamento dinamico);</p> <p>- fornitura e posa di unità di estrazione e filtrazione, anche di riserva, gruppo elettrogeno, ecc., come richiesto dall'Organo di Vigilanza, con funzionamento 24 ore su 24;</p> <p>- procedure per intervenire nei locali così come esistenti (spostamenti e protezioni di arredi, politenatura e protezioni di lampade, manufatti, pareti, ecc. compresi ponteggi o trabattelli necessari);</p> <p>- allestimento di un'unità di decontaminazione per il personale, composta da quattro zone, come di seguito descritte:</p> <p>I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio)</p> <p>-Allestimento di unità aggiuntiva per la decontaminazione del materiale, composta da tre zone, come di seguito descritte:</p> <p>I) Locale doccia II) La chiusa d'aria III) Locale incontaminato</p> <p>- completato l'allestimento del cantiere, ivi compresa l'installazione dell'unità di decontaminazione, e sempre prima dell'inizio di qualsiasi operazione che comporti la manipolazione dell'amianto, i sistemi di confinamento devono essere collaudati mediante prove di tenuta, alla presenza dell'Organo di Vigilanza;</p> <p>- trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere;</p> <p>- rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato;</p> <p>- raschiatura del massetto sottostante per il lievo del collante con presenza di amianto mediante scarificatrice o roditrice ed ove necessario anche a mano;</p> <p>- trasferimento dei sacchi in area identificata per lo stoccaggio provvisorio;</p> <p>- campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificati analitici in MOCF (pagati a parte) in quantità richiesta dall'Organo di Vigilanza e dalla vigente normativa;</p> <p>- visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1 di eventuali residui presenti;</p> <p>- smantellamento dei confinamenti, impianti di estrazione e filtrazione, unità di decontaminazione, protezioni e quanto altro necessario;</p> <p>- carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale contaminato, compreso onere di smaltimento.</p> <p>-compresa documentazione dell'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata</p> <p>.....</p> <p>Asporto di pavimenti in vinil-amianto con colla contenente amianto</p> <p>.....</p>	mq.	38,00
L	<p>OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>.....</p>		
L.01	<p>TINTEGGIATURE</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.010	<p>SPAZZOLATURA</p> <p>Spazzolatura con spazzole metalliche di superfici murarie, compresa la pulizia, l'asporto del materiale di risulta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.010.05	<p>Spazzolatura</p>	mq.	1,00
L.01.020	<p>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</p> <p>Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.020.05	<p>Stuccatura parziale di pareti</p>	mq.	1,50
L.01.040	<p>RASATURA DI INTONACI</p> <p>Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.040.05	<p>Rasatura di intonaci</p>	mq.	8,00
L.01.070	<p>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</p> <p>Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonaci a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.070.25	<p>Isolante a base vinilica</p>	mq.	2,00
L.01.100	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</p> <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.100.05	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile</p>	mq.	5,50
L.01.120	<p>TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI</p> <p>Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanic o all'acqua, finitura bucciataa raccordare all'esistente lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa la preparazione dei fondi mediante stesa di adeguati ancoranti consolidanti, sono altresì escluse le attività di raschiatura, stuccatura in quanto pagate a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
L.01.120.05	<p>Tinteggiatura con smalti murali - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo</p>	m ²	13,55
L.01.120.10	<p>Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo</p>	m ²	9,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.190	<p>STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Carteggiatura e stuccatura e/o rasatura con stucco sintetico su superfici lignee al fine di dare le superfici pronte alle successive lavorazioni, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>		
L.01.190.05	<p>Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei</p>	m ²	11,65
L.01.210	<p>PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Preparazione del fondo per successiva verniciatura di finitura di superfici lignee già preparate mediante una o più mani di fondo sintetico alchidico tipo Sikkens Cetol DSA. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>		
L.01.210.05	<p>Preparazione del fondo su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p>	m ²	12,71
L.01.220	<p>PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretanico in colori correnti chiari brillanti, opachi o satinati, su superfici già preparate, data a due o più mani. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>		
L.01.220.05	<p>Applicazione di vernice sintetica alchidica su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p>	m ²	33,03
L.01.270	<p>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</p> <p>Verniciatura di opere in ferro, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico o poliuretanico, a due mani a coprire, previa preparazione del fondo con scartavetratura delle vecchie tinte e dei residui di ruggine, mano di sottofondo passivizzante, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.270.05	<p>Verniciatura di opere in ferro</p>	mq.	20,00
M	<p>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
M.01	<p>SERRAMENTI IN LEGNO</p>		
M.01.210	<p>SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete verniciata con due mani di smalto all'acqua, previa mano di fondo. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciata con due mani di smalto all'acqua, previa mano di fondo. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.210.05	<p>corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Serramenti di porte interne in legno</p> <p>.....</p>	mq.	310,00
M.04	TENDE		
M.04.010	<p>TENDE ALLA VENEZIANA</p> <p>Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Colori a scelta della D.L.</p> <p>.....</p>		
M.04.010.05	Tende alla veneziana	mq.	48,00
Q	<p>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>.....</p>		
Q.02	VIE DI POSA		
Q.02.010	CANALI E PASSARELLE		
Q.02.010.05	<p>CANALE PLASTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC completo di coperchio antiurto, pezzi speciali, scatole, curve, del tipo autoestinguente smontabile con attrezzo, coperchio, con grado di protezione IP40 per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera sopra intonaco con viti e tasselli.</p> <p>.....</p>		
Q.02.010.05.c	oltre 1500 fino a 4000 mm.q	m.	14,00
Q.02.030	CASSETTE E SCATOLE		
Q.02.030.05	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in materiale plastico autoestinguente, con chiusura del coperchio a pressione o mediante viti posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsettiera interna e bocchettoni pressacavo.</p> <p>.....</p>		
Q.02.030.05.a	fino 100 x 100 mm	cad.	8,00
Q.03	CONDUTTORI		
Q.03.025	LINEA SOTTOTRACCIA		
Q.03.025.06	<p>LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m)</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.025.06.d	<p>lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori N07V-K (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>.....</p> <p>Linea FMP 3x2,5 mmq N07V-K</p> <p>.....</p>	cad.	61,00
Q.04	PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI		
Q.04.010	PUNTO LUCE		
Q.04.010.06	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminescente, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG7OM1 2x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG7OM1 3x1,5 (deviatore) o FG7OM1 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm</p> <p>.....</p> <p>Punto sottotraccia - interruttore/interruttore luminescente</p> <p>.....</p>	cad.	41,00
Q.04.010.06.h	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	cad.	22,00
Q.04.020	PUNTO PRESA BIPOLARE		
Q.04.020.06	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG7OM1 3G1,5 (per prese da 10A) e FG7OM1 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020.06.I	<p>plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm</p> <p>.....</p> <p>presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>.....</p>	cad.	43,00
Q.04.020.11	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriferro, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriferro, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p>	cad.	60,00
Q.04.020.11.I	<p>Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>.....</p>	cad.	60,00
Q.04.066	<p>PUNTO RIVELATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera punto luce interrotto da rivelatore di presenza compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di rivelatore con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15 secondi ÷30 minuti, regolazione crepuscolare da 10 a 2000 Lux, copertura in movimento trasversale 40m, in movimento frontale 20m; fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo N07V-K e FG7OR, sezione 1,5-2,5 mmq. Regolazioni e prove di funzionamento secondo le direttive della D.L.</p> <p>.....</p>	cad.	103,00
Q.04.066.10	<p>punto rivelatore crepuscolare 40x20</p> <p>.....</p>	cad.	103,00
Q.04.071.05	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale.</p> <p>Costituito da:</p> <p>Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriferro, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 12/24V 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 12/24V; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>Scatola di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 12/24V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 12V in cavo FG7OM1 pagata a parte.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>		
Q.05	QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI	cad.	150,00
Q.05.010	APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA QUADRO		
Q.05.010.36	INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 6 KA		
	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.</p> <p>Involucro realizzato in materiale plastico termoindurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e più cavi anche di sezioni diverse.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V</p> <p>Del tipo:</p>		
Q.05.010.36.a	bipolare 5 - 32 A	cad.	78,00
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI		
Q.06.030	PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI SERIE STAGNA		
Q.06.030.10	PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CABLAGGIO CLASSE II		
	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe II e tubi di protezione in policarbonato trasparente con corpo base in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.</p>		
Q.06.030.10.d	2 tubi da 36 W	cad.	65,00
Q.06.041	LAMPADE INCASSO CONTROSOFFITTO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.041.21	<p>APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA SPECULARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Downlight da incasso, decorativo, compatto. Corpo base in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, privo di alogenuri, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante 4 staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..</p> <p>Ottica con profilo dodecagonale a lamine placcate Dark Light, in alluminio a specchio in alluminio 99.99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60° CAT.2.</p> <p>Completo di staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista in acciaio zincato a caldo.</p> <p>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattori elettronici per accensione a caldo</p> <p>Tubi fluorescenti compatti, attacco G24q-2, da 18W ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.</p> <p>Equivalente al tipo 3F Dodeca 220 2MG CD HF/ FOSNOVA Energy 2000 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.06.041.21.b	<p>Incasso da interni vetro temprato IP44 - 2 tubi da 18 W</p> <p>Incasso downlight da interni ottica dark light - 2 tubi da 18 W</p>	cad.	140,00
Q.06.240	PLAFONIERE E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
Q.06.240.10	<p>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 65</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato. Grado di protezione IP 65.</p> <p>Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza.</p>		
Q.06.240.10.a	con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W	cad.	150,00
R	<p>PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		
R.01	DEMOLIZIONI		
R.01.010	DEMOLIZIONI TUBAZIONI		
R.01.010.06	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI SANITARIE E RISCALDAMENTO</p> <p>Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di scarica.</p>		
R.01.010.06.a	<p>sino a 1000 mt di sviluppo</p> <p>sino a 1000 mt di sviluppo</p>	m.	1,31
R.01.010.06.b	<p>da 1001 mt di sviluppo in poi</p> <p>da 1001 mt di sviluppo in poi</p>	m.	0,69
R.01.010.15	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO</p> <p>Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.065	tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta con relativi oneri di discarica.	m.	1,40
R.01.065	LIEVO E RIPOSA CORPI SCALDANTI		
R.01.065.05	LIEVO E RIPOSA DI RADIATORI lievo di radiatori di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto e svuotamento dello stesso; accatastamento degli stessi nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Prelievo dei corpi radianti dal sito di deposito, riposa degli stessi sulle mensole previa verifica della loro stabilità e collegamento del corpo radiante all' impianto. Nel prezzo si intendono comprese il levo e la riposa di eventuali piedini di supporto dei radiatori, le verifiche di tenuta, i trasporti all'interno del cantiere, tutte le pulizie ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro fatto a regola d'arte ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica.		
R.01.065.05.a	in ghisa o acciaio fino a 10 elementi	cad.	59,60
R.01.065.05.b	in ghisa o acciaio oltre 10 elementi	cad.	77,00
R.01.065.05.c	in alluminio fino a 10 elementi	cad.	52,10
R.01.065.05.d	in alluminio oltre 10 elementi	cad.	65,80
R.01.065.30	SOSTITUZIONE DI MENSOLE PER CORPI SCALDANTI La lavorazione prevede lo smuraggio della mensola esistente, la fornitura della nuova mensola, la posa in opera della stessa sulla muratura o parete in cartongesso con adeguati materiali, i ripristini murari, le pulizie finali ed il carico e trasporto dei materiali di risulta in discarica, oneri compresi. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali e la mano d'opera necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte.	cad.	20,35
R.04.055	SPOSTAMENTO RADIATORI		
R.04.055.05	SPOSTAMENTO RADIATORE Spostamento di radiatore esistente allacciato all' impianto di riscaldamento esistente, previo: a) Isolamento del ramo dell' impianto tramite intercettazione delle valvole di colonna o di zona . b) Vuotatura di parte dell' impianto con scarico in rete di fognatura delle acque dell' impianto. c) Smontaggio, del radiatore esistente dai sostegni a muro. d) Modifica e prolungamento delle tubazioni esistenti di attacco del radiatore sino alla lunghezza prevista indicata dalla D.L. compresa la fornitura di spezzoni di tubo coibentati a Norma in ferro "Nero" o in rame di diametro adeguato da posizionare in esterno o sottotraccia (opere edili pagate a parte) con saldatura e fornitura di raccordi. e) Riposizionamento degli attacchi - mensole a muro secondo le indicazioni della D.L. f) Fornitura e posa in opera di nuovo detentore e valvola termostatica bloccabile a 20 °C. g) Pulitura esterna con abrasivi e lavaggio interno ed esterno del radiatore con sgrassante. h) Verniciatura con due mani di vernice epossidica con colore a scelta della D.L. , previo una mano di adeguato fondo isolante - ancorante. i) Rimontaggio del radiatore previo riempimento di tutto l' impianto. l) Collaudo , mediante verifica a caldo di eventuali trafilaggi o spandimenti. Compreso tutto anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa , funzionante e collaudata a Norma. Escluse opere edili pagate a parte.	W/UNI	0,39
Z.01	FORNITURA DI SCATOLONI IN CARTONE Fornitura di cartoni (dim cm. 56x66x66h), compresa fornitura di nastro adesivo per imballo.	cad.	2,20
Z.02	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO TRA FABBRICATI Esecuzione di tramezzi per la segregazione tra fabbricato in uso e fabbricato oggetto dei lavori bonifica, mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.03	<p>pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 50.</p> <p>.....</p> <p>REDAZIONE PIANO DI LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redazione di Piano di Lavoro per ogni cantiere ai sensi dell'art. 256, comma 2°, del D.Lgs. 81/08 contenente: - Dati dell'impresa esecutrice e nominativi dei lavoratori con posizione sanitaria in materia di rischio specifico; - Natura e durata dei lavori; - Documentazione di cantiere concernente nel: <ul style="list-style-type: none"> a) Registro di Cantiere con riportati i nominativi degli addetti, fasi di lavoro, eventuali problemi, esito dei prelievi d'aria, riunioni di cantiere e sopralluoghi da parte degli organi di controllo; b) registro di carico-scarico; c) copia di omologazione dei mezzi impiegati; d) copia della certificazione dell'impianto elettrico, dell'impianto di messa a terra e copia delle denunce agli organi competenti, e) documentazione prevista dal PSC. - Ubicazione e descrizione dell'area di cantiere; - Descrizione della procedura operativa, messa in sicurezza dei materiali, Unità di Decontaminazione Personale (UDP), Unità di Decontaminazione Materiali (UDM); - Monitoraggi quotidiani; - Piano di emergenza, con programma esecutivo e logistica di intervento; - Misure di protezione per i lavoratori esposti, D.P.I.; - Mezzi e dispositivi previsti per la decontaminazione e servizi igienico assistenziali; <p>Una copia di tale piano, come indicato al comma 5° dello stesso articolo, deve essere inviato all'organo di vigilanza, almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori. Copia di detto Piano di Lavoro dovrà essere consegnato anche al Direttore Lavori ed al C.S.E.</p> <p>.....</p>	mq.	43,00
Z.03.1	<p>Redazione piano di lavoro</p> <p>.....</p>	cad.	503,00
Z.04	<p>CONFINAMENTO STATICO E DINAMICO</p> <p>Alllestimento dei singoli cantieri di lavoro confinati staticamente e dinamicamente secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -isolamento dell'area di lavoro mediante l'installazione di barriere in nylon sulle pareti e sui soffitti, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, poste in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro specifico adesivo o con barriere a divisorie con ambienti incontaminati mediante realizzazione di struttura in legno con chiusura in doppio nylon, compresa realizzazione di apposito inserto in nylon trasparente per permettere il controllo esterno (confinamento statico) -impiego di un sistema di estrazione dell'aria che metta in depressione il cantiere rispetto all'esterno (confinamento dinamico); - fornitura e posa di unità di estrazione e filtrazione, anche di riserva, gruppo elettrogeno, ecc., come richiesto dall'Organo di Vigilanza, con funzionamento 24 ore su 24; - procedure per intervenire nei locali così come esistenti (spostamenti e protezioni di arredi, politenatura e protezioni di lampade, manufatti, pareti, ecc.); - allestimento di un'unità di decontaminazione per il personale, composta da quattro zone, come di seguito descritte: <ul style="list-style-type: none"> I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio) -allestimento se richiesto di unità aggiuntiva per la decontaminazione del materiale, composta da tre zone, come di seguito descritte: <ul style="list-style-type: none"> I) Locale doccia II) La chiusa d'aria III) Locale incontaminato - completato l'allestimento del cantiere, ivi compresa l'installazione dell'unità di decontaminazione, e sempre prima dell'inizio di qualsiasi operazione che comporti la manipolazione dell'amianto, i sistemi di confinamento devono essere collaudati mediante prove di tenuta, alla presenza dell'Organo di Vigilanza; - decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti, compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene e l'asporto alle discariche autorizzate. - campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificati analitici in MOCF (pagati a parte); - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento. <p>Misurazione della specifica area di cantiere su cui si interviene.</p> <p>.....</p>		
Z.04.1	<p>Confinamento statico e dinamico per superfici di intervento superiori ai 100mq</p> <p>.....</p>	mq.	38,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.04.2	Confinamento statico e dinamico per superfici di intervento inferiori ai 100mq		
	.....	mq.	61,00
Z.05	PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO		
	Esecuzione di prelievi e di analisi in laboratorio e campionamento di aerodispersi ambientali o materiale per la valutazione degli aspetti qualitativi e/o quantitativi, mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) e/o microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), inclusi trasporti, preparazioni e referti certificati.		
		
Z.05.1	Analisi SEM fibre aereodisperse o materiale		
	.....	cad.	330,00
Z.05.2	Analisi MOCF fibre aereodisperse o materiale		
	.....	cad.	65,00
Z.06	SPESE DI RESTITUIBILITA'		
	I locali dovranno essere riconsegnati a conclusione dei lavori di bonifica con certificazioni finali attestanti che: a) sono state eseguite, nei locali bonificati, valutazioni della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante l'uso della microscopia elettronica in scansione SEM; b) è presente, nei locali stessi, una concentrazione media di fibre aerodisperse non superiore alle 2 ff/l.		
		
Z.06.1	Spese di restituibilità		
	.....	cad.	300,00

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
A - MANO D'OPERA	1
A.01 - MANO D'OPERA	1
A.01.010 - OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	1
A.01.020 - OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	1
A.01.030 - OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)	1
B - NOLEGGI	1
B.01.100 - NOLO DI CARTONI	1
B.02.100 - NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE	1
B.02.100.05 - Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare	1
B.02.100.10 - Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione	1
B.02 - NOLEGGI A CALDO	1
B.03.100 - NOLEGGIO AUTOCARRO	1
B.03.100.05 - Quintali 25/30	1
B.03.100.10 - Quintali 70/100	1
E - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	2
E.01 - DEMOLIZIONI COMPLETE	2
E.01.010 - APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE	2
E.01.010.05 - Apertura foro porta su muratura portante	2
E.01.040 - DEMOLIZIONE DI MURATURE	2
E.01.040.10 - Demolizione di murature	2
E.01.050 - DEMOLIZIONE TRAMEZZI	2
E.01.050.05 - Demolizione tramezzi	2
E.01.070 - DEMOLIZIONE DI MASSETTO	2
E.01.070.05 - Demolizione di massetto	2
E.01.090 - RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI	2
E.01.090.05 - Rimozione serramenti interni	2
E.01.240 - DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE	2
E.01.240.05 - Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle	2
E.01.260 - ESAME DI INTONACI AMMALORATI	3
E.01.260.05 - Esame di intonaci ammalorati	3
E.01.290 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA	3
E.01.290.05 - Esclusa demolizione di sottofondo	3
E.01.290.10 - Compresa demolizione di sottofondo	3
E.01.410 - DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO	3
E.01.410.05 - Demolizione completa di intonaco	3
E.01.450 - DEMOLIZIONE DI BATTISCOPI IN LEGNO o PVC	3
E.01.450.05 - Demolizione di battiscopa in legno o PVC	3
E.03 - RIMOZIONI VARIE	3
E.03.100 - RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO	3
E.03.100.05 - Rimozione provvisoria di arredo	3
F - OPERE EDILI	4
F.01 - RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO	4

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
F.01.010 - RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO	4
F.01.010.05 - Ripristino opere in calcestruzzo	4
F.07 - MURATURE - TRAMEZZATURE	4
F.07.070 - PARETI IN MATTONI FORATI	4
F.07.070.05 - Parete in mattoni forati spessore cm. 10	4
F.07.070.10 - Parete in mattoni forati spessore cm.12	4
F.10 - ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI	4
F.10.010 - ESECUZIONE DI GUSCE DI RACCORDO	4
F.10.010.05 - Esecuzione di gusce di raccordo	4
F.14 - INTONACI	4
F.14.110 - INTONACO AL CIVILE	5
F.14.110.05 - Intonaco per interni	5
F.15 - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE	5
F.15.040 - MASSETTO DI LIVELLAMENTO	5
F.15.040.05 - A indurimento ultrarapido	5
F.15.045 - RIPRISTINO FESSURAZIONI	5
F.15.045.05 - Su sottofondi	5
F.15.060 - RIPRESA SALTUARIA DI SOTTOFONDI	5
F.15.060.05 - Per rappezzi fino al 5% della superficie	5
F.15.060.10 - Per rappezzi fino al 10% della superficie	5
F.15.060.15 - Per rappezzi fino al 20% della superficie	5
F.15.320 - PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO	5
F.15.320.05 - Piastrelle di gres porcellanato	5
F.15.500 - PAVIMENTO IN TELI DI PVC	6
F.15.500.05 - Pavimento in teli di PVC	6
F.15.510 - BATTISCOPA IN LEGNO LUCIDATO	6
F.15.510.05 - Battiscopa altezza cm.7	6
F.15.540 - PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO	6
F.15.540.10 - Pavimento in PVC omogeneo in quadrotti	6
F.15.540.15 - Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per sup. di intervento	6
F.15.540.20 - Per rappezzi fino a mq. 2,00, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere	6
F.15.570 - BATTISCOPA IN PVC	6
F.15.570.05 - Battiscopa in PVC solamente incollato	6
F.15.570.10 - Battiscopa in PVC incollato e termosaldato al pavimento	6
F.15.600 - PULIZIA FINALE	7
F.16 - RIVESTIMENTI INTERNI	7
F.16.500 - RIVESTIMENTO POLIURETANICO	7
F.16.500.05 - Finitura con colore uniforme	7
F.16.550 - RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO	7
F.16.550.05 - Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato	7
F.20 - CONTROSOFFITTI	7

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
F.20.040 - CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE	7
F.20.040.05 - Controsoffitto in fibra minerale	7
G.05.040 - ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO CON COLLA NON CONTENENTE AMIANTO	7
G - LAVORAZIONI SPECIALI	7
G.05.060 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN VINIL-AMIANTO	8
G.05.060.05 - Ripristino pavimenti in vinil-amianto	8
G.05.080 - ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO CON COLLA CONTENENTE AMIANTO	8
G.05.080.05 - Asporto di pavimenti in vinil-amianto con colla contenente amianto	8
L - OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE	8
L.01 - TINTEGGIATURE	8
L.01.010 - SPAZZOLATURA	9
L.01.010.05 - Spazzolatura	9
L.01.020 - STUCCATURA PARZIALE DI PARETI	9
L.01.020.05 - Stuccatura parziale di pareti	9
L.01.040 - RASATURA DI INTONACI	9
L.01.040.05 - Rasatura di intonaci	9
L.01.070 - ISOLANTE IDROREPELENTE INCOLORE	9
L.01.070.25 - Isolante a base vinilica	9
L.01.100 - TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE	9
L.01.100.05 - Tinteggiatura con pittura lavabile	9
L.01.120 - TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI	9
L.01.120.05 - Tinteggiatura con smalti murali - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo	9
L.01.120.10 - Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo	9
L.01.190 - STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE	10
L.01.190.05 - Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei	10
L.01.210 - PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE	10
L.01.210.05 - Preparazione del fondo su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino	10
L.01.220 - PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE	10
L.01.220.05 - Applicazione di vernice sintetica alchidica su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino	10
L.01.270 - VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO	10
L.01.270.05 - Verniciatura di opere in ferro	10
M - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	10
M.01 - SERRAMENTI IN LEGNO	10
M.01.210 - SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO	11
M.01.210.05 - Serramenti di porte interne in legno	11
M.04 - TENDE	11
M.04.010 - TENDE ALLA VENEZIANA	11
M.04.010.05 - Tende alla veneziana	11
Q - IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI	11
Q.02 - VIE DI POSA	11
Q.02.010 - CANALI E PASSARELLE	11
Q.02.010.05 - CANALE PLASTICO	11

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Q.02.010.05.c - oltre 1500 fino a 4000 mm.q	11
Q.02.030 - CASSETTE E SCATOLE	11
Q.02.030.05 - CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO	11
Q.02.030.05.a - fino 100 x 100 mm	11
Q.03 - CONDUTTORI	11
Q.03.025 - LINEA SOTTOTRACCIA	11
Q.03.025.06 - LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m)	12
Q.03.025.06.d - Linea FMP 3x2,5 mmq N07V-K	12
Q.04 - PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI	12
Q.04.010 - PUNTO LUCE	12
Q.04.010.06 - PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA	12
Q.04.010.06.a - Punto sottotraccia - interruttore/interruttore luminescente	12
Q.04.010.06.h - Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	12
Q.04.020 - PUNTO PRESA BIPOLARE	12
Q.04.020.06 - PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA	13
Q.04.020.06.l - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato	13
Q.04.020.11 - PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA	13
Q.04.020.11.l - Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti e sezionatore bipolare 16A affiancato	13
Q.04.066 - PUNTO RIVELATORE	13
Q.04.066.10 - punto rivelatore crepuscolare 40x20	13
Q.04.071.05 - IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA	14
Q.05 - QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI	14
Q.05.010 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA QUADRO	14
Q.05.010.36 - INT. MAGNETOTERMICO MODULARE DIFF. ALTA SENS. C.A. POTERE INTERR. 6 KA	14
Q.05.010.36.a - bipolare 5 - 32 A	14
Q.06 - CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI	14
Q.06.030 - PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI SERIE STAGNA	14
Q.06.030.10 - PLAFONIERA IP 65 PER TUBI FLUORESCENTI CON CLABAGGIO CLASSE II	14
Q.06.030.10.d - 2 tubi da 36 W	14
Q.06.041 - LAMPADE INCASSO CONTROSOFFITTO	14
Q.06.041.21 - APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA SPECULARE	15
Q.06.041.21.b - Incasso da interni vetro temprato IP44 - 2 tubi da 18 W	15
Q.06.240 - PLAFONIERE E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	15
Q.06.240.10 - COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GRADO DI PROTEZIONE IP 65	15
Q.06.240.10.a - con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W	15
R - PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO	15
R.01 - DEMOLIZIONI	15
R.01.010 - DEMOLIZIONI TUBAZIONI	15
R.01.010.06 - DEMOLIZIONE TUBAZIONI SANITARIE E RISCALDAMENTO	15
R.01.010.06.a - sino a 1000 mt di sviluppo	15
R.01.010.06.b - da 1001 mt di sviluppo in poi	15

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.01.010.15 - DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO	16
R.01.065 - LIEVO E RIPOSA CORPI SCALDANTI	16
R.01.065.05 - LIEVO E RIPOSA DI RADIATORI	16
R.01.065.05.a - in ghisa o acciaio fino a 10 elementi	16
R.01.065.05.b - in ghisa o acciaio oltre 10 elementi	16
R.01.065.05.c - in alluminio fino a 10 elementi	16
R.01.065.05.d - in alluminio oltre 10 elementi	16
R.01.065.30 - SOSTITUZIONE DI MENSOLE PER CORPI SCALDANTI	16
R.04.055 - SPOSTAMENTO RADIATORI	16
R.04.055.05 - SPOSTAMENTO RADIATORE	16
Z.01 - FORNITURA DI SCATOLONI IN CARTONE	16
Z.02 - TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO TRA FABBRICATI	17
Z.03 - REDAZIONE PIANO DI LAVORO	17
Z.03.1 - Redazione piano di lavoro	17
Z.04 - CONFINAMENTO STATICO E DINAMICO	17
Z.04.1 - Confinamento statico e dinamico per superfici di intervento superiori ai 100mq	17
Z.04.2 - Confinamento statico e dinamico per superfici di intervento inferiori ai 100mq	18
Z.05 - PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO	18
Z.05.1 - Analisi SEM fibre aereodisperse o materiale	18
Z.05.2 - Analisi MOCF fibre aereodisperse o materiale	18
Z.06 - SPESE DI RESTITUIBILITA'	18
Z.06.1 - Spese di restituibilità	18

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CASSIN MARINA

CODICE FISCALE: CSSMRN56A52B160C

DATA FIRMA: 27/11/2017 12:07:09

IMPRONTA: 870745705C11BDBF087FEB61B04F9D49C078A2386888669E91A84B71E9667C6D
C078A2386888669E91A84B71E9667C6DCC2F6D690B425EB70645346E1C93554F
CC2F6D690B425EB70645346E1C93554FD4609DB33CE4A87D5A5D82BF0EA14D67
D4609DB33CE4A87D5A5D82BF0EA14D673AE6CE9428F6787E611B3BF368EFD1FB

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 04/12/2017 16:30:01

IMPRONTA: 32C61872FAD8EAD8AF6841EEF84F14BAE38DEB09C9754B1FAAFF16AE4649694
AE38DEB09C9754B1FAAFF16AE464969428643159F06839C42127646E091D674D
28643159F06839C42127646E091D674D7A32C72A96529ACF09444D6A73F235EE
7A32C72A96529ACF09444D6A73F235EE30F042860CA201F3C8F3CA9B7BCE5D27

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 05/12/2017 13:10:39

IMPRONTA: 5BAA29E2B6428623E9D9CD08909A56184C037AD250A03E3D65AD4D8B48954EC2
4C037AD250A03E3D65AD4D8B48954EC2144FDE2B6B49C9C549667EFBEABC6AB5
144FDE2B6B49C9C549667EFBEABC6AB5E9FDED296086DF328CE550FA49BA17B0
E9FDED296086DF328CE550FA49BA17B0CF672E158A6B28882E4DB20793B2FEB7