



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA,
PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 15085

SCUOLA CAPRIN
ADEGUAMENTO NORME, ELIMINAZIONE AMIANTO E
MESSA IN SICUREZZA - ANNO 2015

PROGETTISTA E COORDINATORE

geom. Luigi Stocchi

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

I

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

(ai sensi dell'Art.33, comma 1, lettera i, del D.P.R. 5 Ottobre 2010, n.207)

DATA

SETTEMBRE 2015

Trieste

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	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	<p>OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/00)</p>	ora	0,00	34,00
A.01.020	<p>OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/66)</p>	ora	0,00	37,66
A.01.030	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/50)</p>	ora	0,00	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> <p>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	cad.	0,00	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	<p>Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>	mq.	0,00	0,00
B.02.100.10	<p>Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>	mq.	0,00	0,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
B.03.100	NOLEGGIO AUTOCARRO Noleggio di autocarro comprendente carburante ed autista.			
B.03.100.05	Quintali 25/30 (Euro cinquantadue/00)	ora	0,00	52,00
B.03.100.10	Quintali 70/100 (Euro sessantasette/00)	ora	0,00	67,00
E	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 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.			
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE			
E.01.010	APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE 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 discarica.			
E.01.010.05	Apertura foro porta su muratura portante (Euro duecentoquindici/00)	mc.	0,00	215,00
E.01.040	DEMOLIZIONE DI MURATURE 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 discarica. 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.			
E.01.040.10	Demolizione di murature (Euro duecentocinquanta/00)	mc.	0,00	250,00
E.01.050	DEMOLIZIONE TRAMEZZI 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 discarica.			
E.01.050.05	Demolizione tramezzi	mq.	0,00	20,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
E.01.070	(Euro venti/00) DEMOLIZIONE DI MASSETTO Demolizione di massetto per qualsiasi spessore esso sia, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. MISURAZIONE: al metro cubo - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso.			
E.01.070.05	Demolizione di massetto (Euro centosessanta/00)	mc.	0,00	160,00
E.01.090	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI 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 discarica. Voce valida sino a serramenti con foro architettonico inferiore o uguale a mq. 4,00.			
E.01.090.05	Rimozione serramenti interni (Euro trentacinque/00)	cad.	0,00	35,00
E.01.190	RIMOZIONE LUCERNAIO Demolizione del vecchio lucernaio esistente, con asporto del materiale di risulta in apposita discarica autorizzata, compreso il relativo onere..			
E.01.190.05	Rimozione lucernaio (Euro centonovanta/00)	cad.	0,00	190,00
E.01.240	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE 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 discarica.			
E.01.240.05	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle (Euro quattordici/50)	mq.	0,00	14,50
E.01.260	ESAME DI INTONACI AMMALORATI 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 discarica.			
E.01.260.05	Esame di intonaci ammalorati (Euro due/50)	mq.	0,00	2,50
E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o simili, legno, pavimenti resilienti, linoleum ecc., incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti; compreso il lievo del			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
E.01.290.05	<p>battiscopa in qualsiasi materiale, eventuale vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p>Esclusa demolizione di sottofondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/50)</p>	mq.	0,00	11,50
E.01.290.10	<p>Compresa demolizione di sottofondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	mq.	0,00	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 discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per superficie effettivamente eseguita.</p> <p>.....</p>			
E.01.410.05	<p>Demolizione completa di intonaco</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/00)</p>	mq.	0,00	13,00
E.01.450	<p>DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO</p> <p>Demolizione di battiscopa in legno di qualsiasi essenza, altezza o spessore esso sia. 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 discarica 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</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	m	0,00	1,50
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. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>.....</p>			
F.01	<p>RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO</p> <p>.....</p>			
F.01.010	<p>RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO</p> <p>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 picchettata 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</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.01.010.05	<p>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 garantisca un'ottima adesione al supporto ed impermeabilità all'acqua ed ai gas aggressivi dell'atmosfera. Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p> <p>.....</p> <p>Ripristino opere in calcestruzzo</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/00)</p>	mq.	0,00	55,00
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE			
F.07.070	PARETI IN MATTONI FORATI			
	<p>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.</p> <p>.....</p>			
F.07.070.05	<p>Parete in mattoni forati spessore cm. 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p>	mq.	0,00	32,00
F.07.070.10	<p>Parete in mattoni forati spessore cm.12</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	mq.	0,00	40,00
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI			
F.10.010	ESECUZIONE DI GUSCE DI RACCORDO			
	<p>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.</p> <p>.....</p>			
F.10.010.05	<p>Esecuzione di gusce di raccordo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/00)</p>	m.	0,00	21,00
F.10.020	CONTROLLO MANTO IMPERMEABILE			
	<p>Controllo del vecchio manto impermeabile, in pianta, comprensivo di pulizia, taglio e saturazione a fiamma delle parti bollate e staccate. Discesa dei materiali di risulta al piano stradale, carico ed asporto alle discariche abilitate.</p> <p>.....</p>			
F.10.020.05	<p>Controllo manto impermeabile</p> <p>.....</p>	mq.	0,00	4,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.10.030	(Euro quattro/50) IMBOCCHI DI SCARICO Demolizione, ove necessario, dei vecchi imbocchi di scarico esistenti, discesa carico ed asporto dei materiali di risulta alle discariche abilitate. Fornitura e posa in opera di nuovi imbocchi in DUTRAL diametro opportuno posti a sandwich tra i 2 teli del manto impermeabile.			
F.10.030.05	Imbocchi di scarico (Euro sessantotto/00)	cad.	0,00	68,00
F.10.500	STRATO SEPARATORE Fornitura e posa a secco, su tutta la superficie in pianta, di uno strato separatore in tessuto non tessuto di polipropilene colorato da 300 gr/mq per la protezione da aggressività meccanica del manto impermeabile, con funzione di separatore, scorrimento e antiradice.			
F.10.500.05	Manto separatore (Euro sette/50)	mq.	0,00	7,50
F.10.618	MANTO IMPERMEABILE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, eseguito in opera secondo i seguenti magisteri: - Spalmatura d'attacco, ove necessario, di soluzione bituminosa a base di bitume ossidato a rapida essiccazione (Primer), applicata a rullo. - Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie in pianta e a risvoltare 5-10 cm. lungo le murature perimetrali, di una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido. I teli della citata guaina, posti a tegolo, sormontati per c.ca cm. 7-8 con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura. Giunti sigillati mediante schiacciamento al bordo del telo a mezzo cazzuolino caldo a punta arrotondata. - Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie in pianta e a risvoltare 20-25 cm. lungo le murature perimetrali, di un'ulteriore membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armata in monoarmatura di tessuto non tessuto di poliesteri dello spessore di mm. 4 (4000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido con posizionamento opportuno al manto sottostante. I teli della citata guaina, posti a tegolo, con giunti sormontati per c.ca cm. 7-8 e rinvenimento mediante sigillatura a fiamma con cazzuolino caldo a punta arrotondata.			
F.10.618.05	Manto impermeabile (Euro ventotto/00)	mq.	0,00	28,00
F.10.620	MANTO IMPERMEABILE SEMICALPESTABILE COIBENTATO Fornitura e posa in opera di manto impermeabile coibentato semicalpestabile, eseguito in opera secondo i seguenti magisteri: a. Spalmatura d'attacco, ove necessario, di soluzione bituminosa a base di bitume ossidato a rapida essiccazione (Primer), applicata a rullo in ragione di 200/300 gr/mq. b. Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido con funzione di barriera al vapore. I teli della citata guaina, posti a tegolo, sormontati per c.ca cm. 7-8 con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura.			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Giunti sigillati mediante schiacciamento al bordo del telo a mezzo cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>c. Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana, di un pannello del tipo SCUDOTHERM PUR/VV coibente costituito da poliuretano espanso autoestinguento, laminato tra due veli di vetro politenato tagliati in doghe di mm. 40-50 in larghezza ad alta densità 35 kg/mc e dello spessore di 30 mm, accoppiato ad una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq). Costituito dalle seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco, Euroclasse "F" UNI EN 13501-1, UNI EN 11925-2; - resistenza alla compressione kPa 140 (EN 826); Coefficiente di resistenza termica dichiarata EN 13165 (calcolata dalla conduttività termica dichiarata, valore invecchiato): $R = 1,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Conduttività termica dichiarata alla temperatura di 10°C (valore invecchiato) UNI EN 13165: $\lambda = 0,028 \text{ W/m K}$</p> <p>d. Fissaggio meccanico del primo strato del nuovo manto impermeabile alla struttura sottostante eseguito tramite inserimento di chiodi e/o tasselli in nylon e viti completi di rondella metallica in ragione di 0,5-1 fori/mq.</p> <p>e. Sigillatura dei giunti con fascette bituminose apposite di sormonto di cm. 14 di larghezza, eseguita a fiamma di gas di propano liquido.</p> <p>f. Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana e a rivestire tutti i cordoli perimetrali, di un'ulteriore strato di membrana bitume polimero plastomero, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond), dello spessore di 4 mm. (4000 gr/mq) secondo normative UNI 8202, applicata a fiamma di gas di propano liquido in aderenza totale. I teli della citata guaina, posti a tegolo, con giunti sormontati a fiamma con cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>Le misurazioni delle superfici coibentate a sandwich saranno eseguite conteggiando l'esatta superficie impermeabilizzata, comprensiva delle superfici orizzontali e dei risvolti verticali. In questo modo per la quantificazione saranno conteggiati tutti gli sviluppi dell'impermeabilizzazione, anche quelli non coibentati.</p>			
F.10.620.05	<p>Manto impermeabile semicalpestable coibentato</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/00)</p>	mq.	0,00	55,00
F.10.630	<p>AERATORI PER MANTO IMPERMEABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuove teste esalatori in DUTRAL diametro 80, con funzione di anticondensa, applicate a sandwich tra i teli del nuovo manto impermeabile.</p> <p>.....</p>			
F.10.630.05	<p>Aeratori per manto impermeabile</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/00)</p>	cad.	0,00	63,00
F.10.650	<p>METALLIZZAZIONE MANTI IMPERMEABILI</p> <p>Metallizzazione del manto impermeabile a mezzo applicazione di vernice all'alluminio autoriflettente in veicolo resino-bituminoso applicata a rullo e/o pennello.</p> <p>.....</p>			
F.10.650.05	<p>Metalizzazione manti impermeabili</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/50)</p>	mq.	0,00	5,50
F.13	<p>ASSISTENZE MURARIE</p> <p>.....</p>			
F.13.002	<p>OPERE DI ASSISTENZA EDILE IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI</p> <p>Esecuzione di tutte le opere di assistenza edile, complete, per la realizzazione delle</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.13.002.15	<p>nuove reti idriche sanitarie , nuovi impianti di ventilazione - impianti idro-termo-sanitari, Le opere da eseguire, si intendono principalmente composte da: - esecuzione di carotaggi, su muri, solai e fondazioni di qualsiasi tipo natura e spessorre nei punti di transito delle tubazioni, come indicato sui disegni. - esecuzione di tutte le rotture - tracce su qualsiasi tipo di muratura, fondazione o solaio. - ripristini in malta fine del demolito, pulizia dei locali di intervento e asporto alla pubblica discarica di tutti i materiali di risulta. Nel prezzo, si intendono compresi tutti gli oneri, compresi quelli per l'allestimento di ponteggi di qualsiasi tipo a qualsiasi altezza, fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e luoghi di lavoro, spostamento temporaneo di mobili e arredi con ripristino, schermature con teli, protezioni e ulteriore pulizia finale per interventi eseguiti nelle stanze utilizzate dal personale in servizio e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare esecuzione completa alle opere di assistenza.</p> <p>.....</p> <p>Opera di assistenza edile impianti idro-termo-sanitari in percentuale sui lavori eseguiti</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/00)</p>	%	0,00	8,00
F.13.003	<p>OPERE DI ASSISTENZA EDILE PER INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese:</p> <p>le forature dei solai nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio dei quadri di piano; le forature di pareti in cls ed in laterizio per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, di rivelazione incendio, di diffusione sonora, telefoniche, citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa la foratura con carotatrice delle murature di facciata in prossimità dei locali igienici di ogni piano per consentire l'installazione degli impianti di estrazione aria; compresa la foratura del solaio della copertura per l'installazione della conduttura relativa all'impianto di antenna TV e relativi ripristini dell'impegnabilità a regola d'arte; la realizzazione di tracce per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo come indicato dettagliatamente nel computo metrico; la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici; i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata; nel prezzo si intendono comprese anche la realizzazione di tracce parziali ma necessarie per la ricerca e l'intercettazione di tubazioni esistenti sottointonaco per le quali è stato previsto il riutilizzo ma che a causa di danneggiamenti o ostruzioni non consentono l'infilaggio di nuovi conduttori ;</p> <p>la formazione di scavo a sezione ristretta di dimensioni minime 60 x 100 cm (l x p) necessario per la posa delle condutture di alimentazione e segnale per le utenze previste; la fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e rompitratta in cls a doppia plotta (carrabili, con chiusino in ghisa) di dimensioni minime 60x60 cm posti ad ogni cambio di direzione ed ogni 20 metri; la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia, ; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; il successivo reinterro con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (pavimentazione ed asfaltature escluse);</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.13.003.10	<p>di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>.....</p> <p>Opere di assistenza edile per installazione impianti elettrici in percentuale sui lavori eseguiti</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/00)</p>	%	0,00	4,00
F.13.010	<p>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER POSA SERRAMENTI</p> <p>Esecuzione di opere murarie per fori finestra e porta finestra secondo i seguenti magisteri:</p> <p>rimozione serramenti esistenti comprese parti vetrate ed asporto del materiale il discarica;</p> <p>ripristino con stuccature e tassellature dei contorni in pietra esistenti e successiva pulizia con microsabbatura di tutte le parti che rimangono in vista;</p> <p>ripristino, con intonaco civile a più strati compresi angolari metallici, e riquadratura delle mazzette, delle spallette, davanzali e dell'architrave;</p> <p>fornitura e posa in opera di nuova piana in pietra bianca d'Aurisina dello spessore di cm. 3 e larghezza idonea, levigata con risvolti,posta in opera con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone.</p> <p>Trasporto del materiale di risulta in luogo da procurarsi dall'Assuntore.</p> <p>Si intendono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per qualsiasi opera provvisoria e di protezione, a norma di legge.</p> <p>Compreso onere discarica.</p> <p>.....</p>			
F.13.010.05	<p>Opere di assistenza muraria per posa serramenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/00)</p>	mq.	0,00	65,00
F.14	<p>INTONACI</p> <p>.....</p>			
F.14.010	<p>RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO</p> <p>Rifacimento di intonaco di facciata su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario.</p> <p>Realizzazione in opera di intonaco eseguito mediante spruzzatura della superficie previa pulitura e applicazione a strati successivi.</p> <p>Rifacimento delle porzioni d'intonaco mancante di composizione affine a quella rilevata dalle indagini petrografiche e previa campionatura da sottoporre al parere della Direzione Lavori. La strato finale sarà eseguito in modo da accogliere la finitura con caratteristiche analoghe all'esistente.</p> <p>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.</p> <p>Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p> <p>.....</p>			
F.14.010.05	<p>Rifacimento di intonaci lesionati</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/00)</p>	mq.	0,00	28,00
F.14.010.10	<p>Rifacimento di intonaco lesionato per superfici d'intervento fino a mq. 4,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00)</p>	mq.	0,00	38,00
F.14.020	<p>RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI</p> <p>Rifacimento di cornicioni e marcapiani lesionati, di qualsiasi sagoma e spessore, mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.14.020.05	<p>pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rincaffatura in malta cementizia ed eventuale rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, 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.</p> <p>.....</p> <p>Rifacimento di cornicioni lesionati</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/00)</p>	m.	0,00	85,00
F.14.110	<p>INTONACO AL CIVILE</p> <p>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 sabbia 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 con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
F.14.110.05	<p>Intonaco per interni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/00)</p>	mq.	0,00	16,00
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE			
F.15.020	<p>RICOSTRUZIONE CORTICALE</p> <p>Ricostruzione corticale fino ai 13 mm per riportare le quote necessarie con il calcestruzzo di supporto caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm² e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm².</p> <p>Fornitura e posa di malta cementizia monocomponente a consistenza fluida autolivellante, per spessori fino a 10 mm a rapido inurimento tipo SIKA LEVEL 110 costituita da cementi ad alta resistenza, cariche minerali quarziose selezionate, copolimeri di natura organica e specifici additivi, previa stesura di SIKA PRIMER 11 W diluito 1:1 con acqua o SIKA PRIMER 21 W tal quale.</p> <p>Poi successivo rivestimento autolivellante epossidico-cementizio tipo SIKAFLOOR 81 EPO CEM, con uno spessore minimo di almeno 2 mm e massimo di 3 mm.</p> <p>.....</p>			
F.15.020.05	<p>Spessore fino a 13 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	mq.	0,00	40,00
F.15.040	<p>MASSETTO DI LIVELLAMENTO</p> <p>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.</p> <p>.....</p>			
F.15.040.05	<p>A indurimento ultrarapido</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/50)</p>	mq.	0,00	6,50
F.15.045	<p>RIPRISTINO FESSURAZIONI</p> <p>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.</p> <p>.....</p>			
F.15.045.05	<p>Su sottofondi</p> <p>.....</p>	m.	0,00	20,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F.15.050	(Euro venti/00) PROMOTORE DI ADESIONE DELLE RASATURE Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente, tipo "Primer G della Mapei" o equivalente			
F.15.050.05	Promotore di adesione delle rasature (Euro uno/50)	mq.	0,00	1,50
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 colmatare 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 (Euro uno/50)	mq.	0,00	1,50
F.15.060.10	Per rappezzi fino al 10% della superficie (Euro due/90)	mq.	0,00	2,90
F.15.060.15	Per rappezzi fino al 20% della superficie (Euro cinque/80)	mq.	0,00	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 antidrucciolevole, 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 connessioni 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 (Euro trentotto/00)	mq.	0,00	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 calandrato (EN 649) , compatto con disegno inlaid, rinforzato con fibra di vetro non tessuta tipo "Acczent 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.			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile A2fl o A1fl.</p> <p>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 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>È compresa la fresatura e la saldatura dei giunti tra telo e telo con cordolo del colore coordinato al pavimento</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
F.15.500.05	<p>Pavimento in teli di PVC</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/00)</p>	mq.	0,00	52,00
F.15.510	<p>BATTISCOPA 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> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
F.15.510.05	<p>Battiscopa altezza cm.7</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50)</p>	m	0,00	7,50
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. <p>Compreso ogni onere, per consegnare l'edificio agibile e pronto ad essere utilizzato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/00)</p>	mq.	0,00	4,00
F.16	<p>RIVESTIMENTI INTERNI</p> <p>.....</p>			
F.16.500	<p>RIVESTIMENTO POLIURETANICO</p> <p>Esecuzione di rivestimento poliuretano con finitura di colore uniforme.</p> <p>.....</p>			
F.16.500.05	<p>Finitura con colore uniforme</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	mq.	0,00	25,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
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 boiacca 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 (Euro quaranta/00)	mq.	0,00	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 sovrastruttura, 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 (Euro cinquanta/00)	mq.	0,00	50,00
F.30	RAMPE DISABILI			
F.30.010	COSTRUZIONE RAMPE DISABILI Costruzione di rampe per disabili a norma del DPR 503/96 e D.M. 236/89, secondo gli elaborati grafici di progetto, e secondo i seguenti magisteri: -scavo in sezione obbligata, su piastrelle e/o terreno di qualsiasi natura per formazione cassonetto fondazionale, compreso asporto alle discariche autorizzate, compreso l'onere di scarica; -getto in calcestruzzo magro, spessore minimo cm. 10 per livellazione terreno; -getto in calcestruzzo armato Rck 25 N/mmq. per formazione platea fondazionale; -getto in calcestruzzo armato Rck 30 N/mmq. per formazione corpo rampa; -rivestimento delle rampe in pietra bianca d'Aurisina, spessore cm. 3, lavorata con funzione antiscivolo, compresi sottofondi; -fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio zincato, e doppi corrimani conformi alle vigenti normative, comprese opere murarie, con formazione dei rispettivi fori per l'aggancio, coloritura dei manufatti mediante due mani di vernice ferro micacea, previa una mano di antiruggine, colori a scelta della D.L. Nella presente voce si intendono compensati tutti gli oneri derivanti da opere di finitura e completamento non richiamate esplicitamente nella presente descrizione ma necessarie per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Si intendono compensati inoltre tutti gli oneri e magisteri per qualsiasi opera provvisoria e di protezione a norma di legge.			
F.30.010.05	Costruzione rampe disabili (Euro trecentocinquanta/00)	mq.	0,00	350,00
F.40.010	RILIEVO DELLA VULNERABILTA' SISMICA L'indagine per il rilievo delle vulnerabilità sismiche si articola in varie fasi: 1) RICOSTRUZIONE DELLA STORIA DELL'EDIFICIO a. Anno di costruzione b. Destinazione d'uso ambienti			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>c. Planimetrie (fornite dal Committente)</p> <p>d. Prospetti (fornite dal Committente)</p> <p>Per valutare nel dettaglio le possibili vulnerabilità presenti in un edificio è necessario, come azione preliminare, eseguire un rilievo dettagliato delle componenti strutturali e non strutturali. Successivamente, per ogni elemento dell'edificio vengono ricercate le possibili vulnerabilità sismiche presenti.</p> <p>2) ANALISI ELEMENTI STRUTTURALI, NON STRUTTURALI, VERTICALI ED ORIZZONTALI</p> <p>Esecuzione di indagini sulle strutture in elevazione ed orizzontali, sia realizzate in muratura, come gli archi, le volte, i setti murari o le murature, sia realizzate con calcestruzzo armato, come pilastri, setti o solai di impalcato. Ove possibile, se accessibili durante il sopralluogo, vengono eseguite analisi dettagliate sul sistema di copertura, in legno, acciaio o laterocemento, e di fondazione adottati nell'edificio. Per gli elementi non strutturali vengono presi in considerazione i soffitti intonacati, i controsoffitti, continui o ispezionabili ed i rivestimenti di facciata che allo stesso modo potrebbero diventare elemento di pericolo in caso di evento sismico. In funzione dei vincoli a disposizione e delle necessità emerse nel sopralluogo per l'esecuzione del rilievo strutturale vengono eseguite diverse analisi.</p> <p>L'analisi costruttiva viene eseguita sulle principali strutture verticali per valutare la stratigrafia e gli spessori globali, lo stato di conservazione dei materiali e l'eventuale presenza di patologie. Nelle strutture orizzontali, l'analisi permette il rilievo delle principali componenti del solaio per valutare gli elementi portanti e di alleggerimento, la snellezza complessiva, lo stato di conservazione dei materiali e l'eventuale presenza di vulnerabilità intrinseche all'elemento. Nei controsoffitti, l'analisi consente di individuare il sistema di pendinaggio impiegato ed il supporto presente, mentre nelle facciate consente di determinare i principali materiali impiegati per il rivestimento e per valutare eventuali patologie legate alle tipologie di fissaggio.</p> <p>Le analisi pacometriche, a mezzo di pacometro elettronico, vengono sfruttate per la rilevazione della presenza di armature o di elementi metallici annegati nella struttura. Lo strumento, utilizzando l'induzione ad impulsi elettromagnetici, permette di analizzare le superfici dei materiali che conducono elettricità individuando le differenze di tensione tra i campi magnetici indotti dai diversi materiali. Tale operazione consente di raffinare il rilievo degli elementi strutturali individuandone con precisione la posizione.</p> <p>L'analisi termografica consente l'osservazione globale dell'involucro edilizio dall'interno e dall'esterno individuando lo scheletro strutturale e la posizione di pilastri, di setti perimetrali annegati nei tamponamenti e la presenza di discontinuità o disomogeneità nella struttura verticale. L'analisi, eseguita sugli elementi orizzontali, consente l'osservazione dell'intradosso dei solai individuando lo scheletro strutturale, la presenza di difformità nell'impostazione delle orditure, le differenti tipologie costruttive utilizzate in funzione delle luci da coprire. Può rilevare la presenza di sistemi di controsoffittatura continua.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura utilizzata sono: - Campo di misura della temperatura da -20 °C a +120 °C - Frequenza immagine: 30 Hz - Sensibilità termica (NETD): 50 mK @ +30°C - Risoluzione spaziale con lente da 45°: 1,23 mRad - Tipo di sensore: Focal Plane Array (FPA), microbolometro non raffreddato 640x480 pixels, vanadium oxide. - Campo spettrale da 7,5 a 14 mm</p> <p>L'analisi endoscopica eseguita ove necessario praticando fori di piccole dimensioni sull'elemento, è complementare all'analisi termografica, completa il rilievo delle componenti strutturali verticali ed orizzontali.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura utilizzata sono: - Cavo di spinta flessibile con telecamera integrata; - Telecamera impermeabile a colori; - Diametro della telecamera 5,8 mm; - Luce bianca a LED regolabile; - Temperatura di utilizzo da -20°C a +60°C.</p> <p>3) RILIEVO VULNERABILITÀ SISMICHE STRUTTURALI E NON STRUTTURALI</p> <p>Completata l'analisi di tutte le componenti strutturali e non strutturali dell'edificio si procede con il rilievo delle possibili vulnerabilità che potrebbero costituire situazioni di pericolo in caso di evento sismico. Per ogni elemento, pertanto, vengono eseguite alcune analisi non invasive.</p> <p>Per individuare i segnali che l'edificio mostra evidenziando il proprio stato di consistenza viene eseguito il rilevamento quadri fessurativi delle murature portanti o nelle travi e pilastri nelle strutture in calcestruzzo armato al fine di ipotizzare particolari cinematismi in atto o l'attivazione di meccanismi di collasso. L'analisi viene estesa anche agli elementi non strutturali quali tavolati interni, controsoffitti continui o rivestimenti di facciata per individuare rigonfiamenti o porzioni a rischio di distacco parziale. Tale azione può essere utile anche per capire la necessità di avviare un monitoraggio più approfondito per determinare l'evoluzione dei quadri fessurativi rilevati.</p> <p>L'analisi visiva viene eseguita su tutti gli elementi strutturali e non strutturali. Nella copertura, oltre ad indicare le caratteristiche sismicamente significative si segnalano le situazioni dove le connessioni tra le varie componenti indicano labilità o difetti. Negli elementi strutturali verticali si individuano le vulnerabilità che potrebbero</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>compromettere la stabilità globale dell'edificio in caso di evento sismico, mentre negli elementi strutturali orizzontali, oltre al giudizio sulle rigidzze vengono osservate le connessioni con gli elementi verticali. Nei rivestimenti di facciata l'individuazione di anomalie o di degradi estesi nei rivestimenti, siano essi realizzati con finitura intonacata, in mattoncini, piastrelline o in cemento armato a vista, consente di disinnescare eventuali situazioni rischiose e/o valutare la necessità di ulteriori indagini più approfondite. Nei cornicioni vengono ricercate anomalie nei sistemi di ancoraggio al sistema strutturale. Nelle partizioni interne e nelle tamponature, oltre alla valutazione dello stato di conservazione, si rilevano anomalie relative alla connessione al sistema strutturale o relative ad elementi fuori piombo in modo da escludere rischi di ribaltamento.</p> <p>L'analisi sonica dei soffitti, attraverso la battitura manuale, è un metodo per la prima verifica dello sfondellamento o di distacco di intonaco. Si sollecita il plafone con colpi regolari mediante un'asta in alluminio cava con testa piena; la presenza di suoni anomali in zone particolari del solaio è indicatore del fenomeno. Questa operazione permette di controllare puntualmente l'intera superficie e di riportate sulle planimetrie* le porzioni maggiormente degradate o a rischio di crollo imminente. La verifica degli ancoraggi del sistema di supporto dei controsoffitti, completa i rilievi sugli elementi non strutturali. Si eseguono a campione, prove a trazione/spinta nei punti che visivamente evidenziano difettosità per verificare l'idoneità a sostenere i carichi ed il loro stato di conservazione.</p> <p>4) RELAZIONE TECNICA SUI RILIEVI DELLE VULNERABILITÀ SISMICA</p> <p>L'elaborazione di tutte le informazioni raccolte durante i sopralluoghi consente di riassumere le informazioni rilevate sugli elementi strutturali e non strutturali. Al termine delle analisi e delle misurazioni sarà redatta una relazione tecnica con l'indicazione di quanto eseguito. Il documento comprende l'esito dei rilievi strutturali e non strutturali e l'indicazione di eventuali vulnerabilità sismiche rilevate. Una adeguata documentazione fotografica integra le informazioni riportate. In particolare la relazione tecnica contiene:</p> <ol style="list-style-type: none"> Premessa per descrivere le indagini effettuate e a quale scopo; Risultati delle osservazioni eseguite con l'ausilio della termocamera ad infrarossi; Riassunto dei rilievi eseguiti sugli elementi verticali ed orizzontali; Sintesi delle vulnerabilità sismiche rilevate sugli elementi strutturali e non strutturali; Elaborati grafici* che riportano le situazioni rilevate e contengono i riferimenti fotografici; Eventuali osservazioni a margine delle indagini. 			
F.40.010.05	<p>Rilievo della vulnerabilità sismica</p> <p>..... (Euro novemilacinquecento/00)</p>	prest.ni	0,00	9.500,00
G	<p>LAVORAZIONI SPECIALI</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 provvisionali.</p> <p>.....</p>			
G.01.070	<p>STUCCATURA DI CREPE E LACUNE SU SUPERFICI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE</p> <p>Ripristino parti in pietra e/o pietra artificiale mediante le procedure sottoelencate. Asportazione di parti non compatibili. Rimozione di precedenti stuccature che si presentassero deteriorate o incompatibili con l'elemento da tutelare (ad esempio stuccature eseguite con malta di cemento); asportazione di elementi in legno deteriorati o in ferro ossidati. Rimozione del silicone applicato nel corso di precedenti interventi. Campionatura del tipo di risarcimento materico che si intende effettuare da sottoporre al parere della Direzione Lavori.</p> <p>Stuccatura di lacune e discontinuità presenti sulla superficie dei manufatti (quali parziale mancanza di giunti di malta) per offrire agli agenti di degrado (inquinanti atmosferici chimici e biologici, nonché infiltrazioni di acqua) una superficie omogenea con un'adeguata resistenza. L'impasto viene applicato in strati successivi secondo la profondità della lacuna da riempire; per i risarcimenti più arretrati viene impiegata una malta a base di calce idraulica naturale NHL 2 a basso contenuto di sali caricata con sabbia silicea lavata, graniglia o cocchio pesto la cui granulometria e quantità rispetto al legante varia a seconda della morfologia della lacuna da risarcire. Per le stuccature di superficie si impiega calce idraulica naturale NHL 2 a basso contenuto di sali caricata con sabbia silicea lavata, carbonato di calcio e polvere di marmo di granulometria e colorazione tali da raccordarsi al contesto circostante e con un</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
G.01.070.05	<p>finitura superficiale che riproduca le lavorazioni già presenti su pietra, malte o impasti idraulici. Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p> <p>.....</p> <p>Stuccatura di crepe e lacune su superfici in pietra naturale e/o artificiale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/00)</p>	mq.	0,00	36,00
G.02.020	<p>CONSOLIDAMENTO IN PROFONDITA' DI ELEMENTI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE</p> <p>Consolidamento in profondità di elementi in pietra naturale e/o artificiale, effettuato mediante l'inserimento di perni di materiale di opportuna resistenza meccanica ed immune da fenomeni di ossidazione (quali l'acciaio inossidabile, la vetro-resina e la fibra di carbonio) fissati con appositi adesivi strutturali di tipo epossidico. Perforazione dei manufatti per ricavare le sedi di alloggiamento dei perni. Nel caso in cui le parti mobili o distaccate presentino limitata dimensione si procede all'incollaggio diretto, senza inserzione di perni, impiegando sempre specifici adesivi strutturali fatti penetrare a sufficiente profondità nelle due facce che devono aderire. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p> <p>.....</p>			
G.02.020.05	<p>Consolidamento in profondità di elementi in pietra naturale e/o artificiale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	mq.	0,00	35,00
G.04.200	<p>APPLICAZIONE DI PROTETTIVO SILOSSANICO</p> <p>Applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto silossanico idrorepellente, permeabile al vapore, incolore su elementi in pietra naturale e/o artificiale. Misure effettive.</p> <p>.....</p>			
G.04.200.05	<p>Applicazione di protettivo silconico</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/00)</p>	mq.	0,00	17,00
G.04.300	<p>APPLICAZIONE DI ANTIGRAFFITO</p> <p>Applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto antigraffito sulla porzione inferiore del rivestimento in laterizi. Misure effettive.</p> <p>.....</p>			
G.04.300.05	<p>Applicazione di antigraffito</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/00)</p>	mq.	0,00	19,00
G.05.030	<p>ASPORTO TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI IN CEMENTO AMIANTO (ETERNIT)</p> <p>Bonifica di tubazioni di scarico in cemento amianto (eternit) secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trattamento incapsulante delle tubazioni in cemento amianto (eternit) mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante ; - rimozione delle tubazioni in cemento amianto loro confezionamento sopra bancali e imballaggio con teli di polietilene, ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei bancali al suolo in area di cantiere concordata; - 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>.....</p>			
G.05.030.05	<p>Asporto tubazioni e canalizzazioni in eternit</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
G.05.060	<p>.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p> <p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN VINIL-AMIANTO</p> <p>Ripristino pavimentazioni in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sollevamento delle piastrelle staccate con strumenti manuali, cercando di rimuoverle una ad una evitando di romperle; - 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; - le piastrelle saranno confezionate in pacchetti, rivestiti con polietilene e chiusi con nastro adesivo; - trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio; - 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; - al termine del lievo delle piastrelle, il sottofondo messo a nudo sarà nuovamente pulito con stracci bagnati; - fornitura e posa in opera di nuove piastrelle in PVC su sottofondo trattato come sopra, mediante l'utilizzo di apposito collante; - 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>.....</p>	m.	0,00	32,00
G.05.060.05	<p>Ripristino pavimenti in vinil-amianto</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/00)</p>	mq.	0,00	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> <ul style="list-style-type: none"> - 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); - 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: <p>I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere; - rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato; - raschiatura del massetto sottostante per il lievo del collante con presenza di amianto mediante scarificatrice o roditrice ed ove necessario anche a mano; - trasferimento dei sacchi in area identificata per lo stoccaggio provvisorio; - 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; - visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1 di eventuali residui presenti; - smantellamento dei confinamenti, impianti di estrazione e filtrazione, unità di decontaminazione, protezioni e quanto altro necessario; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale contaminato, compreso onere di smaltimento. <p>.....</p>			
G.05.080.05	<p>Asporto di pavimenti in vinil-amianto con colla contenente amianto</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
H	<p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00)</p> <p>OPERE DA LATTONIERE</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 provvisionali.</p> <p>.....</p>	mq.	0,00	38,00
H.01	OPERE DA LATTONIERE			
H.01.050	<p>TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di gronda (pluviale) in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillato con idoneo mastice, spessore mm.0,8, completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe i raccordi e i sormonti.</p> <p>.....</p>			
H.01.050.10	<p>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/00)</p>	m.	0,00	36,00
H.01.050.15	<p>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/00)</p>	m.	0,00	41,00
H.01.050.20	<p>Tubo di gronda in lamiera diametro cm.15</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p>	m.	0,00	50,00
H.01.060	<p>CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti.</p> <p>.....</p>			
H.01.060.05	<p>Converse e rivestimenti in lamiera</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinque/00)</p>	mq.	0,00	105,00
H.01.070	<p>SCOSSALINA IN LAMIERA</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincato preverniciato su ambo i lati, di colore a scelta della D.L., spessore mm.0,8, complete di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati tutti i sormonti.</p> <p>.....</p>			
H.01.070.05	<p>Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.16,5</p> <p>.....</p>	m.	0,00	35,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
H.01.070.10	(Euro trentacinque/00) Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.20 (Euro quarantatre/00)	m.	0,00	43,00
H.01.070.15	Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.33 (Euro settantadue/00)	m.	0,00	72,00
H.01.140.05	Museruola in filo di ferro zincato o ramato. (Euro tredici/00)	cad.	0,00	13,00
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE 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 provvisionali.			
L.01	TINTEGGIATURE			
L.01.010	SPAZZOLATURA 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.			
L.01.010.05	Spazzolatura (Euro uno/00)	mq.	0,00	1,00
L.01.020	STUCCATURA PARZIALE DI PARETI 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.			
L.01.020.05	Stuccatura parziale di pareti (Euro uno/50)	mq.	0,00	1,50
L.01.040	RASATURA DI INTONACI 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.			
L.01.040.05	Rasatura di intonaci (Euro otto/00)	mq.	0,00	8,00
L.01.070	ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
L.01.070.25	<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> <p>.....</p> <p>Isolante a base vinilica</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/00)</p>	mq.	0,00	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> <p>.....</p>			
L.01.100.05	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/50)</p>	mq.	0,00	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> <p>.....</p>			
L.01.120.05	<p>Tinteggiatura con smalti murali - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/55)</p>	m ²	0,00	13,55
L.01.120.10	<p>Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/00)</p>	m ²	0,00	9,00
L.01.150	<p>PITTURA MURALE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.</p> <p>.....</p>			
L.01.150.05	<p>Pittura murale a base di silicati di potassio</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/00)</p>	mq.	0,00	16,00
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.</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
L.01.190.05	<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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/65)</p>	m ²	0,00	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.</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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p> <p>.....</p>			
L.01.210.05	<p>Preparazione del fondo su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/71)</p>	m ²	0,00	12,71
L.01.220	<p>PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretano in colori correnti chiari brillanti, opachi o satinati, su superfici già preparate, data a due o più mani.</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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p> <p>.....</p>			
L.01.220.05	<p>Applicazione di vernice sintetica alchidica su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/03)</p>	m ²	0,00	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 poliuretano, 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> <p>.....</p>			
L.01.270.05	<p>Verniciatura di opere in ferro</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/00)</p>	m ^{q.}	0,00	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.</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriai.			
M.01	SERRAMENTI IN LEGNO			
M.01.010	<p>REVISIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</p> <p>Revisione straordinaria di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la sostituzione di quest'ultimi, con vetratura di sicurezza 4+4 e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L..</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso il ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretatiche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Misurazione in luce netta su foro architettonico.</p>			
M.01.010.05	<p>Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno-con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria</p> <p>(Euro ottanta/00)</p>	mq.	0,00	80,00
M.01.200	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno di abete lamellare o larice DKD, spessore mm. 71, composto da tre lamelle di spessore uguale con certificato di incollaggio D4 secondo EN 204, umidità non superiore al 10-12%, con finitura colorata in bianco applicata a due mani con vernice tipo 88 Sikkens WF 370, previa mano di impregnante 88 Sikkens WP 175 o equivalente, completa di ferramenta tipo MAICO Multi 2000 o equivalente, per movimento ad anta /ribalta, doppia guarnizione di tenuta applicata lungo tutto il bordo della finestra, doppio gocciolatoio isolato termicamente, montato sia sull'anta che sul telaio, sigillatura trasparente ad elevato grado di elasticità e inalterabilità. Portafinestra con soglia tipo MAICO Transit a taglio termico (mm. 25 x mm. 68). Maniglie tipo MACO Emotion con sistema di bloccaggio a chiave o equivalente.</p> <p>Vetrocamera bassoemissiva con gas argon, con doppia lastra antisfondamento di sicurezza, 4+4/16/4+4, trasmittanza del serramento completo non superiore a 1,3 W/mqK, insonorizzazione non inferiore a RW= 38 db.</p> <p>Si prenderanno a riferimento le seguenti normative: UNI EN 12519 Terminologia UNI EN 12207 Classificazione Aria UNI EN 1026 Metodo di prova UNI EN 12208 Classificazione Acqua UNI EN 1027 Metodo di prova UNI EN 12210 Classificazione vento UNI EN 12211 Metodo di prova</p> <p>Il serramento dovrà essere classificato con parametri non inferiori a: UNI EN 12207 Classificazione Aria: 4 UNI EN 12208 Classificazione Acqua: 9A UNI EN 12210 Classificazione vento: C5.</p> <p>Misurazione del foro in luce netta architettonica.</p>			
M.01.200.05	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno</p> <p>(Euro cinquecentottanta/00)</p>	mq.	0,00	580,00
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,</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.01.210.05	<p>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.</p> <p>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Compresa tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta.</p> <p>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> <p>(Euro trecentodieci/00)</p>	mq.	0,00	310,00
M.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO			
M.02.010	<p>FINESTRE PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, con apertura a libro, anta e ribalta o vasistas in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori RAL a scelta della DL, taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati.</p> <p>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.</p> <p>Per le vetrate si impiegheranno vetri antisfondamento su ambo i lati interni ed esterni, isolati basso emissivi con Ug=0.6 W/m2K, psi=0.05 W/m K., ove richiesto con finitura acidata.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.</p> <p>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I serramenti a vasistas dovranno essere dotati di arganelli manuale per l'apertura e la chiusura. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Nel prezzo è compresa la messa a segno, le assistenze murarie, i tiri in alto dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Il serramentista dovrà inoltre farsi carico direttamente della fornitura e della posa dei controtelai.</p> <p>Dovrà fornire la documentazione relativa alla norma UNI 14351 - 1 (marcatura CE), la relazione tecnica che dimostri che gli attacchi finestra/muro rispettino il DLgs 192/2005, il DLgs 311/06 ed il DPR 59/09.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misura minima contabilizzabile mq 1,00.</p> <p>Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208 9A Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207 4 Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210 5C Potere fonoisolante EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1 fino a 43 dB Trasmissione Termica con vetro: Ug=0.6 W/m2K, psi=0.05 W/m K Uf W/m2 K 2,35 Uw W/m2 K 1.10 Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630 WK3 Forze di azionamento EN 13115 Classe 1 Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115 Classe 4 Resistenza ai cicli di apertura e chiusura - EN 1191 - EN 12400 Classifica 2 Resistenza all'urto EN 13049 Classifica 1</p> <p>.....</p> <p>finestre e porte finestre in alluminio</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquanta/00)</p>	mq.	0,00	450,00
M.03	SERRAMENTI IN FERRO			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M.03.030	<p>PORTA IN ACCIAIO DA INTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta di protezione da interni tipo Policolor Dierre, realizzata in acciaio zincato spessore 6/10, pressopiegato e scatolato con rivestimento plastificato colore a scelta della D.L., coibentata a nido d'ape con materiale asettico ed indeformabile. Detta porta sarà montata su di un telaio zincato dello spessore 10/10 preverniciato munito di morse per montaggio a secco su murature preesistenti. Sono incluse nel prezzo le maniglie in nylon antipiegamento a scelta della D.L., la serratura del tipo Patent a chiave lunga o a cilindro tipo Yale o del tipo per servizi igienici, le cerniere regolabili in acciaio nichelato, le guarnizioni perimetrali in gomma, disposte sui tre lati del telaio, il tutto completo di quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
M.03.030.05	<p>Porta in acciaio da interni</p> <p>(Euro duecentonovanta/00)</p>	mq.	0,00	290,00
M.03.040	<p>SOVRAPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI</p> <p>Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con meccanismo tipo SCRIGNO, con montaggio su rotaia, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
M.03.040.05	<p>Sovraprezzo per porte interne scorrevoli</p> <p>Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con meccanismo tipo SCRIGNO, con montaggio su rotaia, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Euro duecentocinquanta/00)</p>	p.zzo	0,00	250,00
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>			
M.04.010.05	<p>Tende alla veneziana</p> <p>(Euro quarantotto/00)</p>	mq.	0,00	48,00
P	<p>OPERE DI FOGNATURA</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>			
P.01	TUBAZIONI			
P.01.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrato UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rifianco con materiale sabbioso ed il rinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro.</p> <p>Il riinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato.</p> <p>Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.</p>			
P.01.030.05	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	m.	0,00	25,00
P.01.030.10	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p>	m.	0,00	32,00
P.01.030.15	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/00)</p>	m.	0,00	43,00
P.01.030.20	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 400 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantatre/00)</p>	m.	0,00	63,00
P.02	MANUFATTI			
P.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.</p>			
P.02.010.05	<p>Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/00)</p>	cad.	0,00	62,00
P.02.020	<p>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</p> <p>Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso lo scavo, il riinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.</p>			
P.02.020.05	<p>Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/00)</p>	cad.	0,00	52,00
P.02.020.10	<p>Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 45x45 h fino a 1.20 mt.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/00)</p>	cad.	0,00	66,00
P.02.020.15	<p>Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt.</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
P.03	<p>.....</p> <p>(Euro ottanta/00)</p> <p>PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA RETE FOGNARIA</p> <p>.....</p>	cad.	0,00	80,00
P.03.005	<p>SOSTITUZIONE DI PLUVIALI E COLONNE DI SCARICO MURATI</p> <p>Riparazione di pluviali murati di qualsiasi materiale essi siano, eseguita secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura della nicchia muraria di alloggiamento in qualsiasi tipo di muratura essa sia inserita; - rimozione del tratto di tubo deteriorato, completo delle staffe e ancoraggi; - fornitura e posa in opera di nuova tubazione, realizzata in polietilene ad alta densità tipo geberit, del diametro necessario e completo di raccordi, bicchieri, giunti, staffaggi, ancoraggi e dei pezzi speciali, completa con eventuale ed adeguata predisposizione per l'imbocco dei tratti superiori in esterno dei pluviali; - eventuale collegamento del predetto tubo con il doccione posto al piede del pluviale, compreso la fornitura dei materiali occorrenti e la necessaria manodopera; - chiusura mediante l'impiego di tavole in laterizio della nicchia muraria a seguito dell'ultimazione di tutte le lavorazioni di sostituzione e ripristino del pluviale; - eventuali rifacimenti degli intonaci, anche di tipo decorativo e successiva ritinteggiatura delle superfici. <p>Il prezzo comprende l'esecuzione e lo smontaggio dei ponteggi di servizio, qualsiasi sia l'altezza dell'intervento, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica, le assistenze edili e specialistiche ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe e i raccordi.</p> <p>.....</p>			
P.03.005.05	<p>Sostituzione di tubi di pluviali e colonne di scarico murate</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventicinque/00)</p> <p>.....</p>	m.	0,00	325,00
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 provvisorie.</p> <p>.....</p>			
Q.02	<p>VIE DI POSA</p> <p>.....</p>			
Q.02.010	<p>CANALI E PASSARELLE</p> <p>.....</p>			
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	<p>oltre 1500 fino a 4000 mm.q</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/00)</p> <p>.....</p>	m.	0,00	14,00
Q.02.030	<p>CASSETTE E SCATOLE</p> <p>.....</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q.02.030.05	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA IN MATERIALE PLASTICO 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.			
Q.02.030.05.a	..... fino 100 x 100 mm (Euro otto/00)	cad.	0,00	8,00
Q.03	CONDUTTORI			
Q.03.025	LINEA SOTTOTRACCIA			
Q.03.025.06	LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m) 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 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 morsettiera 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.			
Q.03.025.06.d	..... Linea FMP 3x2,5 mmq N07V-K (Euro sessantuno/00)	cad.	0,00	61,00
Q.04	PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI			
Q.04.010	PUNTO LUCE			
Q.04.010.06	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA 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. 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. 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			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q.04.010.06.a	<p>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> <p>(Euro quarantuno/00)</p>	cad.	0,00	41,00
Q.04.010.06.h	<p>Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/00)</p>	cad.	0,00	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.</p> <p>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).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>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 plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm</p>			
Q.04.020.06.i	<p>presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/00)</p>	cad.	0,00	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 copriforo, 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>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q.04.020.11.l	<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, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, 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> <p>Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/00)</p>	cad.	0,00	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> <p>punto rivelatore crepuscolare 40x20</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotre/00)</p>	cad.	0,00	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. 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 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'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);</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>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. Linea dorsale 12V in cavo FG70M1 pagata a parte. 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> <p>..... (Euro centocinquanta/00)</p>	cad.	0,00	150,00
Q.05	QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI			
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 accessorabile, 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 piu'cavi anche di sezioni diverse. 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> <p>.....</p>			
Q.05.010.36.a	bipolare 5 - 32 A	cad.	0,00	78,00
	..... (Euro settantotto/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 CLABAGGIO 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> <p>.....</p>			
Q.06.030.10.d	2 tubi da 36 W	cad.	0,00	65,00
	..... (Euro sessantacinque/00)			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q.06.041	LAMPADE INCASSO CONTROSOFFITTO			
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.</p> <p>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> <p>(Euro centoquaranta/00)</p>	cad.	0,00	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 prismatico. 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	<p>con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W</p> <p>(Euro centocinquanta/00)</p>	cad.	0,00	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 provvisoriale.</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</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.01.010.06.a	<p>interessata. Nel prezzo si intende compresa, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p>sino a 1000 mt di sviluppo sino a 1000 mt di sviluppo</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/31)</p>	m.	0,00	1,31
R.01.010.06.b	<p>da 1001 mt di sviluppo in poi da 1001 mt di sviluppo in poi</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/69)</p>	m.	0,00	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 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/40)</p>	m.	0,00	1,40
R.01.030	SANITARI E ACCESSORI			
R.01.030.12	<p>DEMOLIZIONE SANITARI</p> <p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>			
R.01.030.12.b	<p>vaso completo di cassetta, lavelli vaso completo di cassetta, lavelli</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/89)</p>	cad.	0,00	27,89
R.01.030.12.c	<p>vasche, lavatoio, orinatoio a stallo vasche, lavatoio, orinatoio a stallo</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantadue/96)</p>	cad.	0,00	92,96
R.01.030.12.d	<p>vasi alla turca incassati, piatto doccia vasi alla turca incassati, piatto doccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/72)</p>	cad.	0,00	69,72
R.01.030.12.e	<p>cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo</p> <p>.....</p>	cad.	0,00	37,19

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.01.030.12.f	(Euro trentasette/19) piletta di scarico a pavimento piletta di scarico a pavimento (Euro tredici/94)	cad.	0,00	13,94
R.02	IMPIANTI IDRO-SANITARI			
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI			
R.02.010.06	TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - U.N.I. 8863 -. Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50. Isolata mediante guaina tubolare in polietilene espanso a celle chiuse, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antincendio e a par spessori e diametri, (L10/91e succ.mod. e integr.) Compreso quanto altro necessario per dare l' opera completa e collaudata Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards.commerciali in uso. Opere di assistenza edile pagate a parte. Del diametro nominale di:			
R.02.010.06.b	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15) (Euro quattordici/29)	m.	0,00	14,29
R.02.010.06.c	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20) (Euro diciannove/49)	m.	0,00	19,49
R.02.010.06.d	1" (DN 25) 1" (DN 25) (Euro ventiquattro/02)	m.	0,00	24,02
R.02.010.06.e	1 1/4 " (DN 32) 1 1/4 " (DN 32) (Euro ventisei/65)	m.	0,00	26,65
R.02.010.06.f	1 1/2 " (DN 40) 1 1/2 " (DN 40) (Euro trentatre/19)	m.	0,00	33,19
R.02.010.06.g	2 " (DN 50) (Euro trentotto/40)	m.	0,00	38,40

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.010.06.h	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65) (Euro quarantaquattro/58)	m.	0,00	44,58
R.02.010.06.i	3 " (DN 80) (Euro cinquantuno/60)	m.	0,00	51,60
R.02.010.06.l	4 " (DN 100) (Euro settantadue/78)	m.	0,00	72,78
R.02.010.25	TUBAZIONE POLIETILENE PER SCARICHI SANITARI Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità (PE- HD) per scarichi sanitari densità 0.955 g/cm con Marchio di Conformità IIP del tipo a saldare, per installazione esterna, sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Compreso l' attraversamento di qualsiasi tipo di muratura o solai, i ponteggi e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa e funzionante a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Serie pesante. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro esterno di:			
R.02.010.25.a	DN 20 (Euro sette/59)	m.	0,00	7,59
R.02.010.25.b	DN 25 (Euro otto/42)	m.	0,00	8,42
R.02.010.25.c	DN 32 (Euro nove/40)	m.	0,00	9,40
R.02.010.25.d	DN 50 (Euro undici/98)	m.	0,00	11,98
R.02.010.25.e	DN 63 (Euro quattordici/93)	m.	0,00	14,93
R.02.010.25.f	DN 75 (Euro diciotto/02)	m.	0,00	18,02
R.02.010.25.g	DN 90			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.010.25.h	..... (Euro ventuno/40) DN 110	m.	0,00	21,40
R.02.010.25.i	..... (Euro ventitre/60) DN 125	m.	0,00	23,60
R.02.010.25.l	..... (Euro ventisei/30) DN 160	m.	0,00	26,30
R.02.010.25.m	..... (Euro ventinove/40) DN 200	m.	0,00	29,40
R.02.010.25.n	..... (Euro trentadue/60) DN 250	m.	0,00	32,60
R.02.010.25.o	..... (Euro trentasei/30) DN 315	m.	0,00	36,30
R.02.010.32	..... (Euro trentanove/60) TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIMPAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a crimpaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min.di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste alla distanza massima di 1.5 mt, le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare di polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la pulizia, l'asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro di:	m.	0,00	39,60
R.02.010.32.a	..... DN 10 (3/8") (Euro quattordici/17)	m.	0,00	14,17
R.02.010.32.b	..... DN 15 (1/2") (Euro diciannove/22)	m.	0,00	19,22

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.010.32.c	DN 20 (3/4") (Euro venticinque/21)	m.	0,00	25,21
R.02.010.32.d	DN 25 (1") (Euro trentuno/03)	m.	0,00	31,03
R.02.010.32.e	DN 32 (1 1/4") (Euro quaranta/82)	m.	0,00	40,82
R.02.010.32.f	DN 40 (1 1/2") (Euro cinquantasei/04)	m.	0,00	56,04
R.02.010.32.g	DN 50 (2") (Euro settantaquattro/59)	m.	0,00	74,59
R.02.020	VALVOLE PER SANITARI			
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI			
R.02.030.05	VALVOLA TIPO "JENKINS" Fornitura e posa in opera di valvola diritta in bronzo, tipo "JENKINS", a flusso avviato con guarnizioni. Pressione nominale di esercizio PN 16. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta. Del diametro nominale di:			
R.02.030.05.a	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15) (Euro venti/25)	cad.	0,00	20,25
R.02.030.05.b	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20) (Euro ventidue/16)	cad.	0,00	22,16
R.02.030.05.c	1" (DN 25) 1" (DN 25) (Euro trenta/63)	cad.	0,00	30,63
R.02.030.05.d	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32)	cad.	0,00	42,04

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.030.05.e	(Euro quarantadue/04) 1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40) (Euro cinquantaquattro/18)	cad.	0,00	54,18
R.02.030.05.f	2" (DN 50) 2" (DN 50) (Euro settantaquattro/27)	cad.	0,00	74,27
R.02.030.05.g	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65) (Euro centoventisei/43)	cad.	0,00	126,43
R.02.030.05.h	3" (DN 80) 3" (DN 80) (Euro centocinquantatre/75)	cad.	0,00	153,75
R.02.030.05.i	4" (DN 100) 4" (DN 100) (Euro duecentouno/99)	cad.	0,00	201,99
R.02.030.12	VALVOLA A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale secondo UNI EN 1074-1, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Normale per attacco FF - MF o bocchettone. Completa di accessori, raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Pressione di esercizio max 10 bar. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:			
R.02.030.12.a	3/8" (DN 10) 3/8" (DN 10) (Euro sette/84)	cad.	0,00	7,84
R.02.030.12.b	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15) (Euro undici/70)	cad.	0,00	11,70
R.02.030.12.c	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20) (Euro diciannove/49)	cad.	0,00	19,49

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.030.12.d	1" (DN 25) (Euro venti/82)	cad.	0,00	20,82
R.02.030.12.e	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32) (Euro venti/82)	cad.	0,00	20,82
R.02.030.12.f	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40) (Euro trentuno/20)	cad.	0,00	31,20
R.02.030.12.g	2" (DN 50) (Euro cinquantadue/01)	cad.	0,00	52,01
R.02.030.12.h	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65) (Euro settantadue/12)	cad.	0,00	72,12
R.02.030.12.i	3" (DN 80) 3" (DN 80) (Euro ottantasette/79)	cad.	0,00	87,79
R.02.030.12.l	4" (DN 100) 4" (DN 100) (Euro centosessantacinque/15)	cad.	0,00	165,15
R.02.030.16	VALVOLA A SFERA PN 10 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale secondo UNI EN 1074-1, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:			
R.02.030.16.a	2" (DN 50) (Euro centotrentasei/55)	cad.	0,00	136,55
R.02.030.16.b	2 1/2" (DN 65) (Euro centosettantotto/15)	cad.	0,00	178,15
R.02.030.16.c	3" (DN 80)			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.030.16.d	3" (DN 80) (Euro duecentocinquantaquattro/24)	cad.	0,00	254,24
	4" (DN 100) 4" (DN 100) (Euro trecentosessantotto/66)			
R.02.030.20	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in bronzo tipo "EUROPA" per installazione verticale od orizzontale atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Con attacchi filettati femmina compresa di accessori e materiale di tenuta. Del diametro nominale di:	cad.	0,00	368,66
R.02.030.20.a	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15) (Euro cinque/47)			
R.02.030.20.b	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20) (Euro sei/35)	cad.	0,00	6,35
R.02.030.20.c	1" (DN 25) 1" (DN 25) (Euro otto/11)			
R.02.030.20.d	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32) (Euro dodici/50)	cad.	0,00	12,50
R.02.030.20.e	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40) (Euro quattordici/62)			
R.02.030.20.f	2" (DN 50) 2" (DN 50) (Euro venti/50)	cad.	0,00	20,50
R.02.030.26	VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, secondo UNI EN 1074-1, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro nominale di:			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.030.26.a	<p>.....</p> <p>1/2" (DN 15)</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/37)</p>	cad.	0,00	12,37
R.02.030.26.b	<p>.....</p> <p>3/4" (DN 20)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/23)</p>	cad.	0,00	14,23
R.02.030.26.c	<p>.....</p> <p>1" (DN 25)</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/22)</p>	cad.	0,00	17,22
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI			
R.02.040.16	<p>.....</p> <p>SOFFIONE DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di soffione cromato per doccia con getto orientabile e regolabile, del tipo anticalcare, o con asta di supporto di lunghezza pari a 600 mm per la regolazione dell'altezza, fissata a muro, con portasapone e flessibile metallico di collegamento della lunghezza di m 1.50.</p> <p>Completo di rosone a muro, accessori e raccordi per l'allacciamento alla tubazione esistente.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse le opere edili pagate a parte.</p> <p>Del tipo:</p>			
R.02.040.16.a	<p>.....</p> <p>normale</p> <p>normale</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/05)</p>	cad.	0,00	67,05
R.02.040.16.b	<p>.....</p> <p>con asta regolabile</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantanove/14)</p>	cad.	0,00	189,14
R.02.040.36	<p>.....</p> <p>MISCELATORE INCASSO PER DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso monocomando per doccia a dischi ceramici, completo di allacciamenti e derivazione al soffione.</p> <p>Piastra di copertura in ottone cromato e raccordo per allacciamento al flessibile del telefono.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantadue/79)</p>	cad.	0,00	152,79
R.02.040.42	<p>.....</p> <p>MISCELATORE PER LAVABO</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigetto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" cromati con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame cromato diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>uso. Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/37)</p>	cad.	0,00	162,37
R.02.040.44	<p>RUBINETTO DI EROGAZIONE A MURO A SFERA CURVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione a muro a sfera curvo in ottone cromato, diametro di attacco 1/2" (DN 15) , completo di attacco per tubo di gomma e accessori di fissaggio a muro</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/50)</p>	cad.	0,00	15,50
R.02.041	<p>STABILIZZATORI DI PORTATA</p> <p>.....</p>			
R.02.041.36	<p>STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA - SINGOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone P-Cu-Zn40Pb2 e cartuccia AUTOFLOW con superfici di scorrimento e molla in acciaio inox e O-Ring in EPDM, atta a garantire una portata costante al variare della pressione differenziale tra monte e valle.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Portata : da 0.12 a 11 mc/h Campo di lavoro: 14-220 KPa (a richiesta 35-410 KPa) Max.temp.di funzionamento: 110 C° Max.press. di esercizio: 25 Bar Precisione e tolleranza: 5% sul valore nom.di portata Completo e collaudato in opera, posto su tubazioni di acciaio inox-pressfittings, rame, ferro nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro di:</p> <p>.....</p>			
R.02.041.36.a	<p>1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantotto/69)</p>	cad.	0,00	68,69
R.02.041.36.b	<p>3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasei/25)</p>	cad.	0,00	86,25
R.02.041.36.c	<p>1" (DN 25) 1" (DN 25)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventisei/02)</p>	cad.	0,00	126,02
R.02.041.36.d	<p>1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/19)</p>	cad.	0,00	147,19
R.02.041.36.e	<p>1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40)</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquattordici/85)</p>	cad.	0,00	214,85

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.041.36.f	2" (DN 50) 2" (DN 50) (Euro duecentoottantatre/53)	cad.	0,00	283,53
R.02.050	RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI			
R.02.050.06	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n° 327. Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. (Euro duecentotrentasette/64)	cad.	0,00	237,64
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI			
R.02.070.06	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete. Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:			
R.02.070.06.b	50 x 37 x 38 cm 50 x 37 x 38 cm (Euro duecentosessantasette/01)	cad.	0,00	267,01
R.02.070.06.c	60 x 45 x 38 cm 60 x 45 x 38 cm (Euro duecentosettantadue/69)	cad.	0,00	272,69
R.02.070.08	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA SOSPESO Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo sospeso con sifone e scarico a parete. Completo di kit di montaggio con sostegno in profilato di lamiera zincata, sedile con coperchio, in poliestere del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico . Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.070.08.a	58 x 36 x 36 cm (Euro trecentonovantasette/02)	cad.	0,00	397,02
R.02.070.08.b	61 x 38 x 40 cm 61 x 38 x 40 cm (Euro settecentoventinove/72)	cad.	0,00	729,72
R.02.070.25	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA CON CASSETTA A ZAINO Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o parete. Completo di sedile con coperchio in poliesteri del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50. Cassetta di scarico a zaino in porcellana dura vetrificata con comando a pulsante, flessibile di raccordo e valvola di intercettazione in ottone cromato da 3/8" con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:			
R.02.070.25.a	40 x 30 x 36 cm 40 x 30 x 36 cm (Euro quattrocentotot/92)	cad.	0,00	403,92
R.02.070.25.b	50 x 37 x 38 cm 50 x 37 x 38 cm (Euro quattrocentosedici/99)	cad.	0,00	416,99
R.02.070.25.c	60 x 45 x 38 cm 60 x 45 x 38 cm (Euro quattrocentotrenta/00)	cad.	0,00	430,00
R.02.070.30	TAVOLETTA PER WC CON CONTRAPPESI Fornitura e posa in opera di tavoletta per WC con contrappesi per bagni pubblici, che la riportano sempre in posizione verticale, realizzata in polimero senza incavi ne angoli, con cerniere in ottone stampato posizionato a scomparsa per evitare accumuli di sporco e facilitare la pulizia. Compresa opera di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.			
R.02.070.30.a	tavoletta per wc con contrappesi TAVOLETTA PER WC CON CONTRAPPESI (Euro centoventotto/08)	cad.	0,00	128,08
R.02.070.38	LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato, in porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone. Completo di supporti invisibili, piletta di scarico cromata da 1", sifone a bottiglia o ad			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.070.38.a	<p>"S", colonna, tubo in ottone cromato con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p> <p>45 x 30 x 18 cm 45 x 30 x 18 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantacinque/58)</p>	cad.	0,00	175,58
R.02.070.38.b	<p>57 x 45 x 20 cm 57 x 45 x 20 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantadue/06)</p>	cad.	0,00	182,06
R.02.070.38.c	<p>65 x 48 x 21 cm 65 x 48 x 21 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantacinque/06)</p>	cad.	0,00	195,06
R.02.070.38.d	<p>72 x 57 x 21 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotto/09)</p>	cad.	0,00	208,09
R.02.070.55	<p>PILOZZO IN FIRE-CLAY</p> <p>Fornitura e posa in opera di pilozzo in gres porcellanato con troppo pieno incorporato, delle dimensioni di circa cm 50 x 40 x 35. Completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantanove/21)</p>	cad.	0,00	179,21
R.02.070.65	<p>ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato. Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Con foro di ispezione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>			
R.02.070.65.a	<p>43 x 36 x 78 cm 43 x 36 x 78 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantotto/97)</p>	cad.	0,00	188,97

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.070.70	<p>ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.</p> <p>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie e gli allacciamenti occorrenti per dare l'orinatoio pronto al funzionamento.</p> <p>Con uscita verticale.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>			
R.02.070.70.a	<p>40 x 32 x 50 cm</p> <p>40 x 32 x 50 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantadue/41)</p>	cad.	0,00	182,41
R.02.070.70.b	<p>45 x 28 x 77 cm</p> <p>45 x 28 x 77 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventotto/02)</p>	cad.	0,00	228,02
R.02.070.80	<p>PIATTO DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, completo di : tenda paraspruzzi con relativa asta di sostegno fissata a muro e piletta di scarico in ottone cromato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>			
R.02.070.80.b	<p>80 x 80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentouno/42)</p>	cad.	0,00	201,42
R.02.070.84	<p>CABINA DOCCIA COMPLETA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cabina doccia completa , composta da : piatto doccia e box doccia con profili di composizione in alluminio verniciato fissati a muro, due antine fisse in metacrilato e porta ad apertura laterale riducibile reversibile, piletta di scarico in ottone cromato, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Altezza cabina 1.85 mt.</p> <p>Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>			
R.02.070.84.a	<p>70 x 70 cm</p> <p>70 x 70 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodiciassette/17)</p>	cad.	0,00	317,17
R.02.070.84.b	<p>80 x 80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentaquattro/92)</p>	cad.	0,00	334,92

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.071	SANITARI PER BAGNI WC			
R.02.071.25	SANITARI PER BAGNI - CASSETTE			
R.02.072	CASSETTE DI SCARICO			
R.02.072.26	<p>CASSETTA DI SCARICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro-china della capacità di 14 litri di colore bianco, da sospendere a vista in alto a soffitto sulla parete. Completa di rubinetto a galleggiante con raccordo, di alimentazione da 3/8", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo " Catis " completa di pulsante cromato con comando completamente incassato a muro, da installare a fianco del vaso in posizione facilmente raggiungibile e tubo di raccordo curvo diam 36 mm dala cassetta al vaso in polietilene rigido bianco posto sottotraccia, completo di canotto in ottone cromato.</p> <p>Compresi accessori, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p>			
R.02.072.26.a	<p>14 litri</p> <p>(Euro quattrocentodieci/12)</p>	cad.	0,00	410,12
R.02.080	SANITARI PER HANDICAPPATI			
R.02.080.06	<p>VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51.</p> <p>Costituito da appoggi fissi in plastica e catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico con comando agevolato e sifone incorporato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p>			
R.02.080.12	<p>LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispuzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile in ottone fortemente cromato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>Del tipo:</p>			
R.02.080.12.a	<p>normale</p> <p>(Euro duecentoquaranta/58)</p>	cad.	0,00	240,58

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.080.12.b	con mensola pneumatica (Euro cinquecentocinquanta due/75)	cad.	0,00	552,75
R.02.080.26	MANIGLIERIA DI SOSTEGNO PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di maniglia di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio. Compresi accessori, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (Euro settantasette/19)	cad.	0,00	77,19
R.02.080.36	MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP. Fornitura e posa in opera di maniglione d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete, in acciaio smaltato bianco per installazione sia destra che sinistra. Completa di fissaggio con viti e tasselli a pressione per un robusto appoggio. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. (Euro trecentoventisette/33)	cad.	0,00	327,33
R.02.080.40	CORRIMANO PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (Euro settantatre/21)	m.	0,00	73,21
R.02.080.46	SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm. Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile. Comprese opere di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. (Euro duecentoventi/11)	cad.	0,00	220,11
R.02.090	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI			
R.02.090.06	ACCESSORIO PER SERVIZI IGIENICI Fornitura e posa in opera di accessorio completo di opere necessarie alla sua installazione. In vetro-china da incassare nella parete. Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del tipo:			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.090.06.b	<p>.....</p> <p>portasapone 15 x 7,5 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/94)</p>	cad.	0,00	27,94
R.02.090.06.e	<p>portacarta 15 x 15 cm con asse portarotolo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/48)</p>	cad.	0,00	32,48
R.02.090.06.f	<p>appendiabiti 15 x 7.5 cm con piastre da incasso</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/03)</p>	cad.	0,00	39,03
R.02.090.10	<p>SPECCHIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio semplice con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo.</p> <p>Compreso pannello in truciolare ed incluso oneri di siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere.</p> <p>Compreso fissaggio a parete con viti e tasselli.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/99)</p>	cad.	0,00	30,99
R.02.090.12	<p>SPECCHIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo.</p> <p>Compreso pannello in legno, fissaggio, siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/93)</p>	cad.	0,00	30,93
R.02.090.20	<p>APPENDIABITO PER PORTA W.C.</p> <p>Fornitura e posa in opera di appendiabito, in acciaio inox 18/10 del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, da fissare su porte WC.</p> <p>Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/72)</p>	cad.	0,00	11,72
R.02.090.26	<p>CONTENITORE RIFIUTI PER W.C. DONNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di contenitore per assorbenti da toilette femminile, in acciaio inox 18/10, spessore minimo mm 0.8, con le superfici satinato o lucide, completo di coperchio e cassa saldata, cerniera a banda, staffa di sostegno per sacchetti di carta o plastica e chiusura stagna.</p> <p>Compreso l'onere di fissaggio a parete con apposite viti e tasselli .</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/59)</p>	cad.	0,00	69,59
R.02.090.36	<p>PORTA SCOPINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC.</p> <p>In materiale plastico della serie pesante .</p> <p>Modello tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.090.40	<p>..... (Euro ventidue/68)</p> <p>DISTRIBUTORE DI SALVIETTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta in acciaio inox 18/10, dello spessore minimo di 0.8 mm, con le parti in vista satinare, della capacità di circa 800 salviette. Compreso di serratura ed incluso oneri di fissaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	0,00	22,68
R.02.090.45	<p>..... (Euro sessantatre/40)</p> <p>PILETTA/PILETTONE DI SCARICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta o pilettone di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	cad.	0,00	63,40
R.02.090.45.b	<p>..... (Euro venti/66)</p> <p>con tappo comandato a leva</p>	cad.	0,00	20,66
R.02.090.46	<p>PILETTA/PILETTONE DI SCARICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta o pilettone di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del tipo:</p>			
R.02.090.46.a	<p>..... (Euro dodici/37)</p> <p>con tappo a catenella con tappo a catenella</p>	cad.	0,00	12,37
R.02.090.46.b	<p>..... (Euro venti/62)</p> <p>con tappo comandato a leva con tappo comandato a leva</p>	cad.	0,00	20,62
R.02.090.46.c	<p>..... (Euro dieci/31)</p> <p>con griglia estraibile</p>	cad.	0,00	10,31
R.02.090.60	<p>SCALDABAGNO ELETTRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e</p>			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.02.090.60.c	<p>funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>50 lt - 1000 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantasei/33)</p>	cad.	0,00	156,33
R.02.090.60.d	<p>80 lt - 1000 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/89)</p>	cad.	0,00	162,89
R.02.090.60.e	<p>80 lt - 1200 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/89)</p>	cad.	0,00	162,89
R.02.090.60.f	<p>100 lt - 1200 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantanove/40)</p>	cad.	0,00	169,40
R.02.090.80	<p>FILTRO PER ACQUA POTABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro per trattenimento impurità da installarsi nel campo contatore.</p> <p>Filtro asportabile per la pulizia in rete metallica di acciaio inox.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p>			
R.02.090.80.e	<p>2" (DN 50)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/77)</p>	cad.	0,00	36,77
R.02.090.85	<p>RIDUTTORE DI PRESSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione a sede compensata con corpo in ottone, sede e filtro in acciaio inox., membrana di guarnizione e di tenuta in MBR. temperatura max di esercizio 70 C°, pressione max di esercizio 25 Bar, campo di taratura pressione a valle 0.5 - 6.0 Bar. cartuccia con membrana , filtro, sede e otturatore, estraibile per le operazioni di manutenzione.</p> <p>Completo di, manometro di indicazione pressione ridotta, bocchettoni o flange di attacco.</p> <p>Con BY-PASS per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile completo di valvole a sfera di diametro adeguato per diametri superiori a DN 25.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere edili pagate a parte.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p>			
R.02.090.85.f	<p>2" (DN 50)</p> <p>.....</p>	cad.	0,00	250,84

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R.04	(Euro duecentocinquanta/84) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
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 acqua 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 trafileggi 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	0,00	0,39
	(Euro zero/39)			
SIC	SICUREZZA			
	(Euro zero/00)		0,00	0,00
SIC.1	REDAZIONE PIANO DI LAVORO - Redazione di Piano di Lavoro 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: 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; 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.			
	(Euro zero/00)		0,00	0,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
SIC.1.05	Redazione piano di lavoro (Euro cinquecentotot/00)	cad.	503,00	503,00
SIC.2	<p>CONFINAMENTO STATICO E DINAMICO</p> <p>Allestimento 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: <p>I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.2.05	Confinamento statico e dinamico (Euro trentaquattro/00)	mq.	34,00	34,00
SIC.3	<p>PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO</p> <p>Esecuzione di prelievi e di analisi in laboratorio e campionamento di aerodispersi ambientali 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.3.05	Analisi SEM fibre aereodisperse (Euro trecentotrenta/00)	cad.	330,00	330,00
SIC.3.10	Analisi MOCF fibre aereodisperse (Euro sessantacinque/00)	cad.	65,00	65,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
SIC.4	<p>SPESE DI RESTITUIBILITA'</p> <p>I locali dovranno essere riconsegnati a conclusione dei lavori di bonifica con certificazioni finali attestanti che:</p> <p>a) sono state eseguite, nei locali bonificati, valutazioni della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante l'uso della microscopia elettronica in scansione SEM;</p> <p>b) è presente, nei locali stessi, una concentrazione media di fibre aerodisperse non superiore alle 2 ff/l.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.4.05	<p>Spese di restituibilità</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecento/00)</p>	cad.	500,00	500,00
SIC.5	<p>ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA</p> <p>Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione.</p> <p>Direttore di cantiere = 4 ora 39,66 158,64</p> <p>Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.</p> <p>Operaio comune = 3 ora 19,04 57,12</p> <p>Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.5.01	<p>Costo medio pro-capite per ogni riunione</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	ora	35,00	35,00
SIC.6	<p>RECINZIONE PREFABBRICATA DA CANTIERE</p> <p>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.6.01	<p>Recinzione di cantiere</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	m.	15,00	15,00
SIC.7	<p>ELEMENTO PREFABBRICATO MONOBLOCCO</p> <p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico compresi gli arredi</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	0,00
SIC.7.01	<p>Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione</p>	MESE	120,00	120,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
SIC.7.02	(Euro centoventi/00) Nolo per ogni mese successivo o frazione	MESE	15,00	15,00
SIC.8	(Euro quindici/00) BAGNO CHIMICO PORTATILE Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo		0,00	0,00
SIC.8.01	(Euro zero/00) Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione	MESE	330,00	330,00
SIC.8.02	(Euro trecentotrenta/00) Nolo per ogni mese successivo o frazione	MESE	140,00	140,00
SIC.9	(Euro centoquaranta/00) PREDISPOSIZIONE DI LOCALE AD USO SPOGLIATOIO Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili.		0,00	0,00
SIC.9.01	(Euro zero/00) Montaggio, smontaggio e nolo per primo mese o frazione	addetto	60,00	60,00
SIC.9.02	(Euro sessanta/00) Nolo per ogni mese successivo o frazione	addetto	3,00	3,00
SIC.10	(Euro tre/00) MANUTENZIONE E PULIZIA LUOGHI DI SERVIZIO Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi.		0,00	0,00
SIC.10.01	(Euro zero/00) Costo mensile	mq.	4,00	4,00
SIC.11	(Euro quattro/00) TRABATELLO Trabatello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40		0,00	0,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
SIC.11.01	(Euro zero/00) Nolo per un mese o frazione (Euro settanta/00)	cad.	70,00	70,00