



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

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI,
FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

cod. opera 17184 - 17185

CASE CAD - Anno 2018:
abbattimento barriere architettoniche, recupero e ampliamento
alloggi per anziani di via San Biagio n°3

PROGETTISTA

dott. ing. Alessandro Mosetti *A. Mosetti*

COPROGETTISTI

geom. Gabriele Marotta *G. Marotta*

per. ind. Fabio Zanella *F. Zanella*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

dott. arch. Letizia Lampé

STRUTTURISTA

dott. ing. Andrea Zardetto

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer *C. Baucer*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Lucia Iammarino



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DATA

GENNAIO 2020

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANO D'OPERA 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. Il tutto compreso spese generali e utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antfortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo.		
A.01	MANO D'OPERA Costo orario mano d'opera delle imprese edili (compreso di spese generali ed utile d'impresa) Cognito dalle tabelle redatte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ai sensi del Decreto Direttoriale n° 23 dd. 03.04.2017, della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle reazioni industriali, attualmente ancora in vigore. Provincia di trieste - periodo maggio 2016		
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO) (Euro trentuno/50)	ora	31,50
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO) (Euro trentaquattro/94)	ora	34,94
A.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO) (Euro trentasette/51)	ora	37,51
B	NOLEGGI E TRASPORTI 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. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonché le prestazioni dell'autista.		
B.02	NOLEGGI A CALDO		
B.02.015	NOLEGGIO DI PIATTAFORMA TELESCOPICA ARTICOLATA Nolo di piattaforma telescopica articolata, autocarrata o cingolata, altezza fino a m.40, portata kg.400, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza alla manovra (per otto ore giornaliere). Potrà essere richiesta eventualmente, ad insindacabile giudizio della D.L., una macchina operatrice con movimentazione elettrica. VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso		
B.02.015.05	Noleggio di piattaforma telescopica aerea - sbraccio fino a 20 mt. (Euro seicentoquaranta/09)	giorno	640,09
B.02.100	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o multidirezionale, 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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.100.05	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate lineari e continue - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese	m ²	17,31
	(Euro diciassette/31)		
B.02.100.15	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale - Noleggio successivo al primo mese	m ² /mese	2,19
	(Euro due/19)		
C	MATERIALI IN FORNITURA Prezzi comprensivi di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Per materiali franco magazzino, di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.01	MATERIALI IN FORNITURA		
C.01.260	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Piastrille in grés ceramico porcellanato		
C.01.260.05	Piastrille di gres porcellanato - cm. 20x20 - colorate	m ²	46,67
	(Euro quarantasei/67)		
C.01.260.20	Piastrille di gres porcellanato - sovrapprezzo per superficie antisdrucciolo	m ²	1,27
	(Euro uno/27)		
C.01.310	TELO PVC PER BARRIERA Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in truciolare e i sottofondi.		
C.01.310.05	Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in truciolare e i sottofondi.	m ²	4,43
	(Euro quattro/43)		
C.01.490	LANA DI ROCCIA IN PANNELLI Lana di roccia compatta in pannelli		
C.01.490.10	Lana di roccia compatta in pannelli - spessore mm. 40 - dim. pannello mm. 1200x600	m ²	5,82
	(Euro cinque/82)		
C.01.710	GUAINA ELASTOPLASTOMERICA ACCUPPIATA A TERMOISOLANTE Isolante termico in rotoli costituito da doghe di poliuretano espanso autoestinguente o polistirene espanso EPS, laminato tra due veli di vetro politenato, accoppiate a membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile.		
C.01.710.30	Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie ardesiata accoppiata a termoisolante poliuretano espanso - spessore mm. 60	m ²	26,19
	(Euro ventisei/19)		
D	MOVIMENTI TERRA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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 ed 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.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
D.01	SCAVI		
D.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO		
	<p>Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p>		
D.01.010.05	Scavo di sbancamento - per interventi complessivi fino a mc. 30,000	mc.	54,75
	(Euro cinquantatutto/75)		
D.01.020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA		
	<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p>		
D.01.020.05	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili	mc.	106,15
	(Euro centosi/15)		
D.01.020.07	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano in ambienti difficilmente accessibili, intercapedini, etc	mc.	261,43
	(Euro duecentosessantuno/43)		
E	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
	<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</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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>		
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE		
E.01.040	DEMOLIZIONE DI MURATURE		
	<p>Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile.</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, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del 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:</p> <p>per sottovoce 05:</p> <p>- al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci 10 e 15</p> <p>- al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso</p>		
E.01.040.10	Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12	m ²	20,30
	(Euro venti/30)		
E.01.060	DEMOLIZIONE SOLETTE IN CALCESTRUZZO O C.A.		
	<p>Demolizione completa o parziale di solette in conglomerato cementizio, armate o non armate, spessore cm.10÷20, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, incluso il taglio dei ferri, escluso l'eventuale soprastante pavimentazione che verrà pagata 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, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie in pianta della soletta demolita o parte di essa - tutto compreso.</p>		
E.01.060.05	Demolizione solette in calcestruzzo o c.a.	m ²	83,85
	(Euro ottantatre/85)		
E.01.110	DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO		
	<p>Demolizione di opere da bandaio di qualsiasi materiale, compreso lieve completo di terminali in ghisa, ferri di ritegno, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.</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, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del 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>		
E.01.110.05	Demolizione di grondaie	ml.	7,54
	(Euro sette/54)		
E.01.110.10	Demolizione di pluviali	ml.	5,25

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.210	(Euro cinque/25) DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI Demolizione di canne fumarie, di aerazione e di camini realizzati con qualsiasi materiale, con l'esclusione dell'amianto, di qualsiasi forma e dimensione, compreso l'onere dell'apertura ed eventuale chiusura di nicchie per l'alloggiamento delle canne fumarie. 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, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del 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: - per sottovoci al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso. - per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata sull'effettivo volume, vuoto per pieno, del manufatto demolito - tutto compreso		
E.01.210.10	Demolizione di camini di qualsiasi tipo e forma (Euro cinquecentoventinove/63)	mc.	529,63
E.01.240	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate di qualsiasi forma e tipologia, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura. 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, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del 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 demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
E.01.240.10	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00 (Euro diciannove/62)	m ²	19,62
E.01.330	DEMOLIZIONE DI MASSETTO Demolizione completa di massetti in sabbia e cemento, alleggeriti o in calcestruzzo, di qualsiasi consistenza e spessore, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture. 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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.		
E.01.330.15	Demolizione di massetti - per interventi oltre i mq. 30,00 (Euro diciassette/64)	m ²	17,64
E.01.410	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO Demolizione completa di intonaco di qualsiasi tipologia, spessore o sagoma esso sia, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali. 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, le puntellazioni, 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 demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
E.01.410.10	Demolizione completa di intonaco interno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00	m ²	18,11

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.410.30	(Euro diciotto/11) Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 200,00 (Euro sedici/02)	m ²	16,02
E.01.470	ESECUZIONE DI PULIZIE Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso. 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. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso.		
E.01.470.05	Pulizia accurata senza ceratura dei pavimenti (Euro due/75)	m ²	2,75
E.02	DEMOLIZIONI PARZIALI		
E.02.005	APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI PORTANTI IN PIETRA, MATTONE PIENO E MISTE Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in pietra, mattone pieno e miste, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste; - demolizione in breccia per uno spessore pari alla metà della muratura, necessaria all'alloggiamento della prima metà dell'architrave superiore; - fornitura e posa in opera della prima metà della nuova architrave in cls precompresso e/o in putrelle di ferro, adeguatamente dimensionate, all'interno del varco appena realizzato e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati; - completamento della seconda parte dell'architrave superiore secondo le medesime attività di cui sopra, il tutto predisposto per la successiva attività di demolizione e apertura del varco; - asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte; - accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse; - successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento; - a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare; - tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete; - pulizie finali dell'area di intervento. 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, le puntellazioni, 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. Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti. VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro cubo - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito per lo spessore al finito della parete - tutto compreso.		
E.02.005.10	Apertura/modifica foro su muratura portante mista - spessori fino a cm. 40 - dim. foro fino a mq. 3,00 - con ripristino delle finiture (Euro duemiladuecentotrentasette/10)	cad.	2.237,10
E.02.060	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate.</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, le puntellazioni, 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso.</p>		
E.02.060.05	<p>Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento</p> <p>(Euro centodiciotto/04)</p>	cad.	118,04
E.03	RIMOZIONI VARIE		
E.03.060	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI		
	<p>Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati 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, le puntellazioni, 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso.</p>		
E.03.060.05	<p>Rimozione di serramenti esterni - per superfici fino a mq. 2,00</p> <p>(Euro settanta/26)</p>	cad.	70,26
E.03.060.10	<p>Rimozione di serramenti esterni - per superfici superiori a mq. 2,00</p> <p>(Euro trentuno/20)</p>	m²	31,20
E.03.060.15	<p>Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00</p> <p>(Euro quarantatre/58)</p>	cad.	43,58
E.03.080	RIMOZIONE DI PERSIANE ESTERNE		
	<p>Rimozione completa di persiane e/o scuri esterni di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, posti a servizio di porte e finestre, inclusi cassa e fissaggi.</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, le puntellazioni, 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno - tutto compreso.</p>		
E.03.080.05	<p>Rimozione di scuri e/o persiane - per superfici fino a mq. 2,00</p> <p>(Euro trentacinque/19)</p>	cad.	35,19
E.03.100	RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.100.05	<p>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione superficie effettiva in pianta di ogni vano interessato, compreso soglie, davanzali e nicchie - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Rimozione provvisoria di arredo</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/43)</p>	m²	3,43
E.03.240	<p>LIEVO DI SOGLIE E/O DAVANZALI IN PIETRA</p> <p>Lievo completo di soglie e/o davanzali in pietra di qualsiasi tipo e spessore, compreso il completo asporto della sottostante malta di alettamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutte le attrezzature, i noli, i materiale e la manodopera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli eventuali ponteggi di servizio, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata lungo l'asse longitudinale del manufatto demolito - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
E.03.240.05	<p>Lievo di soglie e/o davanzali in pietra</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/98)</p>	ml.	25,98
E.04	<p>RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO</p> <p>.....</p>		
E.04.10	<p>ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - IN LASTRE - RIVESTIMENTI VERTICALI A SCANDOLA DI PARETI</p> <p>Intervento di smaltimento di elementi di amianto costituenti rivestimenti orizzontali, verticali a scandola di pareti e soffitti, per qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il lievo delle strutture di supporto ai rivestimenti, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - art. E.04.10.10 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.10.15 - al metro quadrato - misurato sull'effettivo sviluppo del manufatto da smaltire - tutto compreso; - art. E.04.10.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.10.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.10.30 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.10.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito <p>.....</p>		
E.04.10.10	<p>Smaltimento amianto - rivestimenti - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosessantatre/69)</p>	a corpo	363,69
E.04.10.15	<p>Smaltimento amianto - rivestimenti - intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta</p> <p>.....</p>	m²	58,05

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.04.10.20	(Euro cinquantotto/05) Smaltimento amianto - rivestimenti - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro zero/51)	kg.	0,51
E.04.10.30	Smaltimento amianto - rivestimenti - Oneri di smaltimento - fino a 400 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro duecentosessantuno/86)	a corpo	261,86
E.04.15	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - TUBAZIONI Intervento di smaltimento di tubazioni in amianto di qualsiasi tipo e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - art. E.04.15.10 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.15.15 - al metro lineare - misurato sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto da smaltire, compresi e compensati tutti i pezzi speciali quali curve, braghe, riduzioni, etc. - tutto compreso; - art. E.04.15.20 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.15.25 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito - tutto compreso; - art. E.04.15.30 - a corpo - tutto compreso; - art. E.04.15.35 - al chilogrammo - misurato sui verbali di pesatura del materiale smaltito 		
E.04.15.10	Smaltimento amianto - tubazioni - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere (Euro trecentosessantatre/69)	a corpo	363,69
E.04.15.15	Smaltimento amianto - tubazioni - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta (Euro quarantacinque/83)	ml.	45,83
E.04.15.20	Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro zero/58)	kg.	0,58
E.04.15.35	Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - oltre i 200 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro zero/74)	kg.	0,74
E.04.20	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - CAPPE DA CUCINA IN ETERNIT Intervento di smaltimento di cappe da cucina per case di civile abitazione in Eternit, di qualsiasi forma e		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: - cadauno - misurazione per ogni singola cappa demolita e smaltita - tutto compreso.</p>		
E.04.20.05	<p>Smaltimento amianto - cappe da cucina in Eternit</p> <p>(Euro settecentocinquantesi/76)</p>	cad.	756,76
E.04.25	<p>ANALISI PREVENTIVE SUL MATERIALE</p> <p>Esecuzione di analisi preventiva sul materiale, da eseguirsi su uno o più campioni.</p>		
E.04.25.05	<p>Analisi preventiva - mediante microscopio ottico - prezzo per singolo cantiere.</p> <p>(Euro centoottantanove/75)</p>	cad.	189,75
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 Speciale d'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 provvisorie.</p>		
F.02	<p>OPERE DI CONSOLIDAMENTO - RISANAMENTO STRUTTURALE MURARIO</p>		
F.02.060	<p>ANCORAGGI</p> <p>Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco.</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: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso.</p>		
F.02.060.05	<p>Ancoraggi</p> <p>(Euro trentadue/63)</p>	p.zzo	32,63
F.04	<p>OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO</p>		
F.04.003	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.003.15	regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.	mc.	114,46
	Magrone di sottofondazione dosato a kg.250		
	(Euro centoquattordici/46)		
F.04.010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale del fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. 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, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.	mc.	170,34
	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4		
	(Euro centosettanta/34)		
F.04.040	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassetta, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. 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 alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.	m ²	40,37
	Opere civili - casserature per opere di elevazione		
	(Euro quaranta/37)		
F.04.065	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso	kg.	1,94
	Acciaio in barre per cementi armati B450C		
	(Euro uno/94)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE		
F.07.065	<p>MURATURA IN BLOCCHI LECA</p> <p>Realizzazione in opera, di muratura in blocchi prefabbricati in cemento vibrato tipo Lecablock e malta bastarda, 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.</p> <p>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione.</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, i tagli, lo sfrido, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
F.07.065.20	<p>Muratura in blocchi tipo Lecablock - spessore cm. 20</p> <p>(Euro sessantasette/90)</p>	m ²	67,90
F.07.150	<p>PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>Realizzazione in opera di pareti in doppia lastra di cartongesso, tipo habito forte o equivalente, additivata con fibre di vetro, elevatissimo grado di durezza superficiale, resistenza alla scalfittura, resistenza meccanica, resistenza agli urti, portata ai carichi anche con viti per truciolare, anche fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di circa cm.60 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
F.07.150.10	<p>Parete in cartongesso - lastra normale - doppio foglio per facciata</p> <p>(Euro sessanta/00)</p>	m ²	60,00
F.07.150.15	<p>Parete in cartongesso - idrolastra - doppio foglio per facciata</p> <p>(Euro sessantacinque/00)</p>	m ²	65,00
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
F.10.140	<p>ISOLAMENTO TERMICO - POLIURETANO ESPANSO IN PANNELLI</p> <p>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.</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 tagli e gli sfridi, 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
F.10.140.40	<p>Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 100</p>	m ²	28,57

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.11	(Euro ventotto/57) CANNE DI VENTILAZIONE - SFIATI - CAMINI		
F.11.010	ESECUZIONE DI TORRETTE DI CAMINO Realizzazione in opera, di torretta da camino in mattoni pieni legati con malta bastarda, secondo le seguenti fasi lavorative: - a partire dall'estradosso del solaio, esecuzione della torretta in mattoni pieni, legati con malta bastarda cementizia, delle dimensioni previste; - completamento della torretta mediante fornitura e posa in opera di coppi tradizionali posta a due falde e completi di colmi di sommità; - realizzazione dell'intonaco di finitura, completo di rifilatura e riquadratura dei fori e degli spigoli; - tinteggiatura finale del manufatto; - pulizie finali a lavorazioni ultimate. 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, le puntellazioni, 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 cubo - misurazione effettuata in base al prodotto delle dimensioni al finito in pianta rilevate in mezzera del camino per l'altezza rilevata dall'estradosso al grezzo del solaio di copertura fino al punto più alto del camino - tutto compreso.		
F.11.010.05	Esecuzione di torretta di camino	mc.	2.434,18
F.12	(Euro duemilaquattrocentotrentaquattro/18) COPERTURE		
F.12.010	REVISIONE DEL MANTO IN COPPI Revisione di manto di copertura in coppi, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante il lievo dei coppi, la pulizia del manto di posa in tavole o tavolato, il reimpiego dei manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili agli esistenti per forma, materiale e colore. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di fornitura e posa di legante cementizio utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. 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 alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
F.12.010.40	Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 100% dei coppi	m²	62,13
F.14	(Euro sessantadue/13) INTONACI		
F.14.110	INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA Realizzazione in opera, di intonaco civile a base cementizia per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi: - realizzazione di spruzzatura aggrappante di fondo in malta di sabbia costituita da aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm. e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5; - realizzazione di un primo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione della stabilitura a fine della superficie finale con malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm., calce idraulica, e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5 , tirata a frattazzo e frattone di spugna.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.110.05	<p>Eseguito su superfici verticali ed orizzontali, piane e/o curve, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezi, compresa la preventiva pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, la realizzazione di adeguate protezioni e/o l'eventuale lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.</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 a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. 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>Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5</p>	m ²	31,97
F.14.112	<p>INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco premiscelato a civile a base cementizia e inerti silicei di adeguata granulometria e additivi selezionati, per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale preventivo lavaggio delle superfici di posa; - stesa di adeguata spruzzatura di fondo dello spessore medio pari mm. 5; - realizzazione, dopo un congruo periodo di assestamento e stagionatura, di un primo rinzafo dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzafo dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione a due passate, mediante l'utilizzo di spatole d'acciaio e frattazzi di spugna, dello strato di finitura dello spessore massimo di mm. 5. <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 a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. 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>Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5</p>	m ²	20,98
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE		
F.15.020	<p>MASSETTO ALLEGGERITO</p> <p>Realizzazione in opera, di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8÷20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.15.020.05	<p>Massetto alleggerito con argilla espansa</p>	mc.	210,00
F.15.360	<p>BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés fine porcellanato, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni e colori a scelta della D.L..</p>		
F.15.360.05	Battiscopa in gres porcellanato		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.500	..... (Euro sei/25) PAVIMENTO MULTISTRATO LAMINATO Fornitura e posa di pavimento multistrato composto da supporto in M.D.F. e uno strato di finitura in lamina di legno nobilitato con finitura superiore realizzata mediante la stesa di una pellicola caricata con particelle di corindone ad altissima resistenza. Ignifugo, classe I, posto su materassino in polipropilene e su sottofondo perfettamente livellato (quest'ultimo pagato a parte), unito mediante incollatura dei giunti maschio/femmina con apposito collante.	ml.	6,25
F.15.500.05	..... Pavimento PVC free con supporto in Solid Polimer Core Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni in PVC formato dai seguenti strati: strato trasparente superficiale al fine di fornire resistenza a graffi e macchie; strato di vinile che fornisce il tipo di decoro alla pavimentazione; strato SPC, nucleo denso e impermeabile per l'asse costituito da polvere di calcare naturale, cloruro di polivinile e stabilizzanti. Fornisce rigidità e stabilità per l'asse. Lo spessore complessivo del pavimento sarà di circa 6 mm e verrà posato flottante, su materassino compreso nella fornitura del pavimento. Dovrà essere di classe reazione al fuoco Bfl-S1 in base alla normativa EN 13501-1. Dovrà avere resistenza all'abrasione classe AC5.	m²	55,09
F.15.510	..... BATTISCOPA IN LEGNO LUCIDATO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno di faggio o rovere, spessore mm.17, con spigolo arrotondato, fissaggio alla parete con viti e rondelle in ottone cromato su tasselli ad espansione, compresi nel prezzo, posti ad intervalli di cm.50 a filo malta, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.510.10	..... Battiscopa altezza cm.10 (Euro otto/30)	ml.	8,30
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI		
F.16.620	RIVESTIMENTO ESTERNO IN KLINKER Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in klinker ceramico ad alta resistenza, posto giunto accostato, con collante speciale additivato con lattice, nelle dimensioni e nei colori di cartella a scelta della D.L., esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la pulitura accurata delle superfici a lavoro ultimato, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.16.620.05	..... Rivestimento esterno in klinker (Euro quarantaquattro/00)	m²	44,00
F.17	OPERE IN PIETRA NATURALE		
F.17.070	BATTISCOPA IN LASTRE DI PIETRA BIANCA D'AURISINA Fornitura e posa in opera di battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina, lucidata sulle parti a vista, dello spessore di cm.2 e dell'altezza di cm.10, compresa la bisellatura dello spigolo superiore, posto con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.070.05	..... Battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina	ml.	11,40

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro undici/40)		
F.17.080	SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.080.05	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 10 a cm. 20	ml.	46,50
	(Euro quarantasei/50)		
F.17.100	RIVESTIMENTI PARETI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di rivestimenti in lastre di pietra naturale del tipo a correre o a disegno, composto da elementi rettangolari e/o quadrati dello spessore minimo di cm. 2, posti su letto di malta cementizia o a colla, quest'ultime stese su fondi precedentemente preparati. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, dei tagli e degli sfridi, dello smaltimento dei materiali di risulta, delle necessarie assistenze alla posa e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso		
F.17.100.05	Rivestimento in lastre di pietra naturale lucidate e/o levigate posate a disegno, spessore di cm. 2	m²	120,00
	(Euro centoventi/00)		
H	OPERE DA LATTONIERE 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.		
H.03	MANUFATTI IN RAME		
H.03.005	CANALE DI GRONDA IN RAME Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., completo di bocchette, testiere, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.1,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, i sormonti e i raccordi.		
H.03.005.15	Canale di gronda in rame sviluppo cm.66	ml.	75,80
	(Euro settantacinque/80)		
H.03.010	TUBO PER PLUVIALE IN RAME Fornitura e posa in opera di tubo per pluviale in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., 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. 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.		
H.03.010.15	Tubo di gronda in rame diametro cm.12,5	ml.	58,65
	(Euro cinquantotto/65)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.05	OPERE ACCESSORIE		
H.05.005	TERMINALI IN GHISA PER TUBO PLUVIALE Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, per tubo pluviale diam. mm. 100-125, altezza non inferiore a ml. 2,00, completo di ferri di ritegno alla muratura, curve alla base per afflusso alla cassetta doccia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso.		
H.05.005.05	Terminale in ghisa per tubo pluviale (Euro centotré/30)	p.zzo	103,30
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 provvisorie.		
L.01	TINTEGGIATURE		
L.01.070	ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE Applicazione di impregnanti, consolidanti e sottofondi su intonaci a civile nuovi o vecchi, superficialmente pulverulenti o disgregati. 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: 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.		
L.01.070.20	Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer (Euro tre/10)	m²	3,10
L.01.100	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile di resina acrilica opaca traspirante antimuffa tipo Sandtex Colortex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L.. 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 scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. 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.		
L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo (Euro otto/03)	m²	8,03
M	INFISSI INTERNI ED ESTERNI 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 provvisorie.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01	SERRAMENTI IN LEGNO		
M.01.100	PORTONE ESTERNO IN LEGNO Realizzazione di portone esterno di ingresso in legno massiccio di castagno, noce, larice, rovere o pitch-pine, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo cm.12x8) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo cm.10x6) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, per uno spessore complessivo finito non inferiore a cm.6,5 con eventuali riquadri lavorati, compresi nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, n.6 pesanti cerniere di adeguato metallo della lunghezza non inferiore a cm.18 (n.3 per anta), due robusti paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, anche con predisposizione per apertura elettrica, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute; dato in opera comprensivo del ciclo di verniciatura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio - tutto compreso.		
M.01.100.05	Portone esterno in legno (Euro millecentotrentasei/20)	m ²	1.136,20
M.01.140	SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato e/o impiallacciato in essenza a scelta della D.L.. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. 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. Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio - tutto compreso.		
M.01.140.05	Serramenti di porte interne in legno - cieche (Euro trecentonove/90)	m ²	309,90
M.01.140.10	Serramenti di porte interne in legno - vetrate (Euro quattrocentotrentanove/00)	m ²	439,00
M.01.190	PERSIANE AD ANTE O ALLA ROMANA Realizzazione di persiane ad ante o alla romana in legno ad uno o due battenti costituite da parti mobili intelaiate (cm.7x4,5) anche con eventuali traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa cm.1 poste ad interasse di cm.3,8, compresi battentature, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate, adeguata ferramenta in ferro come cerniere (n.2 per anta per finestre, n.3 per anta per portafinestre), chiusura con maniglia snodata e pomo d'ottone, perni, squadre, ecc., fermaoscuri in metallo verniciato da fissare a parete, ed ogni altro accessorio necessario; dato in opera comprensivo del ciclo di verniciatura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro architettonico esterno - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.190.10	Persiane ad ante o alla romana in douglas (Euro seicento/00)	m ²	600,00
M.01.190.15	Sovrapprezzo per sportello a sporgere compresa ferramenta (Euro centoventi/00)	cad.	120,00
M.03	SERRAMENTI IN FERRO		
M.03.110	PORTONCINO BLINDATO Fornitura e posa di portoncino blindato costruito con anima interna in lamierato di acciaio da 20/10 di mm., piegato e rinforzato con profili ad omega - tre orizzontali ed uno verticale - saldati. L'anta contiene anche il sistema di bloccaggio/serratura e la coibentazione termica ed acustica. Montaggio su telaio rinforzato inserito con zanche murate nella muratura perimetrale, guarnizioni tubolari di tipo automobilistico antifiamma, serratura perimetrale, montaggio con almeno tre cardini per anta. Finitura esterna dogata, fugata, laccata, con pannelli ciechi e vetri in legno rimessato - rovere o noce impregnati o laccati, internamente in noce tanganica liscio.		
M.03.110.05	Portoncino blindato cieco (Euro seicentodiciannove/75)	m ²	619,75
M.04	SERRAMENTI IN PVC		
M.04.010	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra e porta-finestra costruiti con profilati estrusi in PVC bianco rigido antiurtizzato ed autoestinguente del tipo Shuko - Profilo AS70 Classic a due o tre guarnizioni di battuta, ad apertura semplice, ad anta/ribalta o a vasistas, ed anche con specchiature tipo inglesina. Il profilato sarà costituito da una pre-camera esterna, una camera principale per l'inserimento del rinforzo ed una camera esterna cava; il gocciolatoio esterno dovrà essere obliquo per garantire un ottimizzazione del drenaggio. Tutti gli spigoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro dovranno essere arrotondati con un raggio di mm.5. Per le vetrate è prevista una vetrocamera semplice dello spessore pari 4/16-20/4 mm. con gas argon e canalina termica grigia o nera Ug=1.1 (per l'utilizzo di vetrificazioni più complessi e a bassa emissività utilizzare i relativi sovrapprezzi presenti nel capitolo "Vetri"). I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere anche alla corrosione salmastra; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Completo di davanzale in alluminio e degli eventuali coprifili perimetrali interni. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Il tutto con l'esclusione delle eventuali controcasse, che verranno pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfriso, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - per voci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche in luce del foro architettonico in facciata - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso. - per voci cadauno - misurazione effettuata a serramento - tutto compreso.		
M.04.010.05	PREZZI UNITARI PER COMMESSE COMPLESSIVE FINO A MQ. 10,00		
M.04.010.05.a	Serramenti in PVC tipo Shuko - profilo AS70 Classic a due guarnizioni	m ²	627,20

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.04.010.05.c	(Euro seicentoventisette/20) Sovrapprezzo per cerniere anta e ribalta del tipo a scomparsa - prezzo a serramento	cad.	210,90
M.08	(Euro duecentodieci/90) ACCESSORI		
M.08.010	FERMA SCURI IN METALLO Fornitura e posa in opera di ferma scuri in metallo completi di adeguato meccanismo di bloccaggio dello scuro, reperibili commercialmente, da inghisare nella muratura portante di qualsiasi tipo e consistenza e completi dell'eventuale distanziatore dal filo facciata; il prezzo comprende l'esecuzione a mano o mediante martello perforatore del foro di alloggiamento della parte da inghisare, la posa in quota del ferma scuro, l'esecuzione dell'inghisaggio mediante malta espansiva, previa pulizia e preparazione del fondo e fornitura e posa di adeguate cassetture lungo la testa dello stesso, a presa avvenuta, la scasseratura e pulizia finale delle superfici compreso i ripristini dell'intonaco e delle finiture esterne, le eventuali riprese delle coloriture ed ogni alreo onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovrà essere garantita la stabilità e il ritegno dello scuro anche in presenza di fori raffiche di bora. MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso.	pezzo	28,40
M.08.010.05	Fermaoscuri in metallo (Euro ventotto/40)		
NP.01	Pannello spessore 140 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante del pavimento delle soffitte eseguito mediante applicazione a secco di pannello isolante termico e acustico rigido costituito da uno strato di lana di roccia a doppia densità, ad elevata resistenza alla compressione, conforme a UNI EN 13162, reazione al fuoco Euroclasse A1, conduttività termica 0,036 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore $\mu=1$, densità nominale circa 140 kg/ m3. La voce comprende pulizia delle superfici, posa dei pannelli con sagomatura ove necessario, battuta di protezione in corrispondenza di porte e passaggi, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali risulta. Marca ROCKWOOL o similare Modello DUROCK ENERGY PLUS	m²	38,00
NP.02	(Euro trentotto/00) Pannello spessore 120 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni eseguito mediante applicazione di pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità non rivestiti, caratterizzati da uno strato superficiale più denso e rigido, dimensioni pannello 1200x600 mm di spessore 120 mm, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica a 10° C $\lambda=0,036$ W/mK secondo UNI EN 12667 e 12939, resistenza alla diffusione del vapore $\mu=1,4$ secondo UNI EN 13162, calore specifico $Cp=1030$ J/kgK secondo UNI EN ISO 10456, densità media 78 kg/m3 secondo UNI EN 1602, corredato di certificazione EUCB e di dichiarazione ambientale di prodotto EPD in conformità alla norma EN 15804. La voce comprende la pulizia delle superfici con eliminazione degli strati non coesi che potrebbero inficiare o alterare l'adesione del collante per il fissaggio dei pannelli al supporto, il tracciamento del piano di posa dell'isolante, la posa dei profili di partenza del cappotto, la preparazione e successiva applicazione del collante sul retro dei pannelli isolanti, il fissaggio meccanico dei pannelli con applicazione di tasselli in plastica o in nylon con gambo da 7/8 mm, testa da 35 mm, lunghezza in funzione dello spessore del pannello in numero minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni m2, la sigillatura dell'interfaccia tra stato isolante e altri elementi edilizi presenti in facciata, la rasatura sottile		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.03	<p>armata mediante l'applicazione di due mani di rasante ed interposizione tra una mano e l'altra di una rete di armatura in fibra di vetro alcalo resistente previa predisposizione di profili di rinforzo, rinforzi localizzati e pezzi speciali, il fondo fine di ancoraggio e il rivestimento in pasta a base di silicati di potassio di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni.</p> <p>In corrispondenza dell'abbassamento in piastrelle dell'edificio di altezza media 1.10 metri dovrà essere prevista la fornitura e posa di cappotto in pannelli di polistirene ad alta densità dello spessore di 60 mm sul quale si dovrà realizzare la finitura in piastrelle con aspetto simile all'esistente.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i materiali di consumo, tutti i pezzi speciali per il fissaggio di qualsiasi elemento (oscuranti, pluviali, pensiline, ecc...)</p> <p>il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la rimozione con successivo riposizionamento di inferriate, ringhiere, canalizzazioni, pluviali, converse, linee parafulmine, linee elettriche, lampade, staffaggi, segnaletica, tabelle, pensiline, tende e quant'altro che possa interferire con la corretta posa del cappotto.</p> <p>Dovrà venir impiegato un sistema ETICS certificato secondo normativa ETA e dotato di marcatura CE di sistema.</p>	m²	94,00
	<p>(Euro novantaquattro/00)</p>		
NP.04	<p>Davanzale coibentato</p> <p>Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti, eseguito con paramento esterno realizzato in lastre di gres porcellanato dello spessore di 3 mm con bordo rifilato e rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. e supporto termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propagazione di fiamma della densità di 25 kg/ m3, e dello spessore di 30mm che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta e trasporto a discarica.</p>	m	138,00
	<p>(Euro centotrentotto/00)</p>		
NP.05	<p>Accatastamento</p> <p>Accatastamento dell'immobile e relative pertinenze con l'aggiornamento delle planimetrie delle varie unità immobiliari e redazione del DOCFA, fino all'ottenimento delle nuove rendite catastali.</p>	a corpo	4.500,00
	<p>(Euro quattromilacinquecento/00)</p>		
NP.06	<p>Attestato prestazione energetica</p> <p>Redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica e deposito sul registro telematico della regione (SIRAPE) in base alla legge regionale 6 febbraio 2018 n° 3.</p>	a corpo	180,00
	<p>(Euro centottanta/00)</p>		
NP.07	<p>Impermeabilizzazione di fondazione con pannelli di betonite</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di betonite sodica al fine di eseguire l'impermeabilizzazione autosigillante di fondazioni e platee, posti tra il magrone ed il getto di fondazione, compreso protezione in teli di polietilene dello spessore di 0.1mm, sfridi, tagli, sovrapposizioni, chiodatura per il fissaggio al cls.</p>	m²	53,59
	<p>(Euro cinquantatre/59)</p>		
NP.07	<p>Cordone water-stop con barre di betonite per giunti di strutture in c.a.</p> <p>Esecuzione di cordone in water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di betonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo,</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.08	fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. (Euro dieci/74)	m	10,74
	Botola di accesso al tetto Fornitura, posa in opera e adattamento al foro esistente per botola di accesso al tetto <u>Misura standard di passaggio luce:</u> 700 x 1400 mm <u>Peso:</u> 75 kg completamente assemblata con: <ul style="list-style-type: none"> • Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio • Sistema di controbilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata • Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua • Corrimano diagonale fissato sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro • Arretamento automatico del coperchio aperto a 90° • Chiusura con sistema a cilindro (31 x 70 mm), funzionamento interno ed esterno, con chiusura su uno punto 	a corpo	1.050,00
NP.09	Linea vita strutturale in copertura Fornitura di Linea Vita strutturale, conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C, prodotto marcato CE. Utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m con punti intermedi ad interasse Il Kit Linea Vita è costituito da: n° 2 punti esterni in acciaio zincato; punti intermedi in acciaio zincato (il numero dipende dalla lunghezza totale della linea); punti curva in acciaio zincato (il numero dipende dalla lunghezza totale); n° 1 dissipatore a molla in acciaio zincato e verniciato; n° 1 tenditore in acciaio Inox; n° 1 cavo in acciaio INOX, ø8 mm 49 fili; n° 1 tabella di segnalazione sistema anticaduta; · libretto d'installazione, uso e verifiche periodiche. Posa di Linea Vita strutturale, installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro copertura, quelle occorrenti per il ripristino delle tegole e/o colmi, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione. Compresa fornitura di eventuali carpenterie accessorie alla posa. Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa.	a corpo	5.000,00
	..... (Euro cinquemila/00)		
P	OPERE DI FOGNATURA 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.01	TUBAZIONI		
P.01.010	TUBI PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per allacciamenti misurati in proiezione orizzontale dall'asse del collettore sia esso in cemento, gres o P.V.C. all'asse del manufatto ivi compreso qualsiasi pezzo speciale, l'eventuale pietrisco vagliato per il congelio del piano di posa, allacciati alle caditoie, doccioni, acquai e fognoli. Compreso lo scavo a sezione ristretta e obbligata per una larghezza di ml 0.70 eseguito anche con mezzo meccanico anche di limitata dimensione in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma comprese le armature e la sbadacchiatura delle pareti degli scavi, l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo, il paleggio ed		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.01.010.05	<p>il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso il reinterro e il rinfianco sia esso in pietrisco o in sabbia come descritto nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Eseguito con l'avvertenza che per distanze orizzontali da ml 0.00 a ml 1.00 verra' pagato 1 ml.</p> <p>.....</p> <p>Tubazione per allacciamenti tipo "C" in tubo di P.V.C. o P.E.A.D. diam. 160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/86)</p>	ml.	26,86
P.01.040	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO "GEBERIT"</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità tipo Geberit o similare, per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare, per installazione 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. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte; sono esclusi da prezzo l'apertura e chiusura delle tracce e degli attraversamenti murari orizzontali e/o verticali. VALUTAZIONE: al metro lineare, misurazione effettuata in asse del tubo per la parte lineare, per curve e pezzi speciali, vedasi tipologie di rilevazioni previste nel capitolato speciale d'appalto e nello schema di contratto - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
P.01.040.40	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità tipo Geberit o similare - diametro. 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/20)</p>	m	32,20
P.02	MANUFATTI		
P.02.100	<p>FORNITURA E POSA POZZETTO</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di derivazione 50x50 compreso, lo scavo ed il cls, il chiusino in ghisa per il passaggio dei cavi elettrici dell'illuminazione pubblica.</p> <p>.....</p>		
P.02.100.05	<p>Pozzetto di derivazione cm. 50x50 compreso, lo scavo ed il cls, il chiusino in ghisa per il passaggio dei cavi elettrici</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotré/29)</p>	cad.	103,29
P.02.200	<p>ALLACCIAMENTO STRADALE</p> <p>Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione. Nel prezzo è compreso lo scavo, il pozzetto di captazione delle dimensioni interne di cm 40*40 prefabbricati fino ad un'altezza massima di cm 100 in elementi prefabbricati o in mattoni pieni interamente intonacati completo del fondo e del chiusino carrabile, la tubazione in PVC D.N. 160 mm, il reinterro in conformità alle norme vigenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto per una lunghezza massima di ml 5.00 misurati dall'asse del pozzetto all'asse del collettore stradale.</p> <p>.....</p>		
P.02.200.05	<p>Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantotto/56)</p>	cad.	268,56
P.03	PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA RETE FOGNARIA		
P.03.010	<p>ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE</p> <p>Esurgo delle caditoie intasate del centro urbano, del suburbio e dell'altipiano, pulizia della vasca e della caduta nell'allacciamento compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi dall'assuntore.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.010.05	<p>.....</p> <p>Espurgo delle caditoie tipo normale</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/66)</p>	cad.	20,66
Q	<p>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</p> <p>Con 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 comprensive delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica; la lavorazione dei materiali compresa la lavorazione in officina ed 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 ricomprese nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri.</p> <p>Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.</p> <p>Nei prezzi è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme ed il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità ai sensi della legislazione vigente (D.M. 37/08).</p> <p>Nei prezzi delle opere compiute relative agli impianti elettrici e speciali sono escluse le opere di assistenza edile, che vengono quantificate separatamente, con le apposite voci indicate al Codice Q.01.044.</p>		
Q.01	<p>.....</p> <p>DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>.....</p>		
Q.01.041	<p>DEMOLIZIONE COMPLETA IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE</p> <p>Rimozione completa delle apparecchiature relative agli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze (corpi illuminanti, quadri, frutti ecc.) riutilizzabili o recuperabili. Accatastamento accurato di tale materiale riutilizzabile ad esclusivo giudizio della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la demolizione ed asporto a discarica autorizzata dell'impianto elettrico esistente non riutilizzabile (tubazioni sottointonaco e canalizzazioni in vista, scatole derivazione e portafrutto, conduttori, corpi illuminanti, quadri, apparecchiature elettriche in genere, ecc.) . Lo smaltimento dei rifiuti RAEE deve essere realizzato in conformità ai disposti del Dlgs. 14marzo 2014 n°49 - Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)</p> <p>Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza.</p> <p>Compreso l'onere di verifica, per rimozioni parziali, della messa in sicurezza, della ricerca linee, della marcatura delle linee mediante apposite fascette, della segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori e monitori, esecuzione dei collegamenti provvisori ed ogni altro onere per garantire la rimozione parziale di impianti elettrici in assenza di tensione e nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ed antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi.</p> <p>Misurazione su superficie lorda.</p> <p>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti la demolizione di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di demolizioni in ambiti di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali).</p> <p>VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso.</p> <p>VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciali in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p>		
Q.01.041.a	<p>.....</p> <p>Demolizioni complete impianti elettrici ed affini esistenti interni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e uffici</p> <p>.....</p>	m³	0,94

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.01.044	<p>(Euro zero/94)</p> <p>ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI</p> <p>Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>Opere interne: 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: le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa la foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce su murature di qualsiasi tipo per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata); la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata.</p> <p>Opere esterne: Nel presente prezzo si intendono compresi: 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"; la realizzazione di nicchie su murature di manufatti di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte): le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la realizzazione di plinti di fondazione per pali; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (es. asfaltatura).</p> <p>Altri oneri compresi nel prezzo: 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. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi e puntellazioni, di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere. 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>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti il rifacimento completo di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali). VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciai in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p>		
Q.01.044.a	<p>Assistenze edili - in edifici di civile abitazione</p> <p>(Euro uno/26)</p>	m³	1,26
Q.02	VIE DI POSA		
Q.02.020	TUBAZIONI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.020.07	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC AUTORINVENENTE Fornitura e posa di tubazione in polipropilene, flessibile, marchiata, pesante, autoestinguente (FMP) ed autorinvenente, (classificazione 3422) halogen free secondo la norma EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-2), colore a scelta D.L. per la stesura di circuiti a diversa tensione es. impianti speciali; Ø => 20mm, posta in opera entro casseforme predisposte per la gettata di cls (casseforme e getto cls pagati a parte) completa di accessori quali scatole di derivazione da incasso o sporgenti, manicotti di giunzione flessibili, pressatubi di raccordo tubo-scatola, pressatubi di raccordo tubo-guaina, tappatubi di chiusura antiostruzione, raccordi a casseforme di apparecchiature el. da incasso (pagate a parte). Compreso nel prezzo l'onere per il fissaggio entro casseforme in vista tramite appositi accessori di fissaggio e/o legatura ai ferri di armatura. 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 delle tubazioni e delle relative scatole.		
Q.02.020.07.a	Tubazione flessibile PVC autorinvenente diam. 25 mm (Euro tre/19)	m	3,19
Q.03	CONDUTTORI		
Q.03.025	LINEE SOTTOTRACCIA		
Q.03.025.06	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FS17 (ex N07V-K) 450/750 V (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 Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 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 FS17 (ex N07V-K) 450/750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di donei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione: colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora 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.a	Linea FMP 2x1,5 mmq FS17 (ex N07V-K) 450/750 V (Euro quarantacinque/19)	cad.	45,19
Q.03.025.06.c	Linea FMP 3x1,5 mmq FS17 (ex N07V-K) 450/750 V (Euro cinquanta/73)	cad.	50,73
Q.03.025.06.d	Linea FMP 3x2,5 mmq FS17 (ex N07V-K) 450/750 V		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.025.06.e	..... (Euro cinquantasette/23)	cad.	57,23
	Linea FMP 3x4 mmq FS17 (ex N07V-K) 450/750 V		
Q.03.025.16	..... (Euro sessantanove/43)	cad.	69,43
	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (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 Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 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 FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di idonei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione: colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora 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.03.025.16.f	..... (Euro centoventuno/72)	cad.	121,72
	Linea FMP 3x6 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V		
Q.03.025.16.m	..... (Euro centoottantaquattro/68)	cad.	184,68
	Linea FMP 5x6 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V		
Q.04	PUNTI LUCE - PUNTI PRESA		
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 FG17 (exN07G9V-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 luminoso, 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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 FG16OM16 (ex FG7OM1) 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3x1,5 (deviatore) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm		
Q.04.010.06.a	Punto sottotraccia - interruttore luminoso (Euro quarantaquattro/28)	cad.	44,28
Q.04.010.06.b	Punto sottotraccia - deviatore luminoso (Euro quarantotto/35)	cad.	48,35
Q.04.010.06.c	Punto sottotraccia - pulsante luminoso (Euro quarantaquattro/83)	cad.	44,83
Q.04.010.06.d	Punto sottotraccia - invertitore luminoso (Euro sessantadue/02)	cad.	62,02
Q.04.010.06.e	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro (Euro venticinque/54)	cad.	25,54
Q.04.010.06.g	Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili (Euro centodiciotto/12)	cad.	118,12
Q.04.010.11	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. 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, 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 nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante 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>		
Q.04.010.11.a	<p>Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso</p> <p>(Euro sessantasei/69)</p>	cad.	66,69
Q.04.010.11.h	<p>Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro</p> <p>(Euro trentasette/34)</p>	cad.	37,34
Q.04.020	PUNTO PRESA		
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 FG17 (ex 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. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (per prese da 10A) e FG16OM16 (ex 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>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</p> <p>(Euro cinquanta/03)</p>	cad.	50,03
Q.04.020.06.o	<p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), sezionatore bipolare 16A separato (presa comandata)</p> <p>(Euro sessantasei/87)</p>	cad.	66,87
Q.04.071	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA		
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 FG17 (ex 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>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 230V 50Hz 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 230V 50Hz; 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 230V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 230V in cavo FG16OM16 (ex FG7OM1) pagata a parte (es. linea illuminazione WC).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>		
	.....	cad.	147,99
	(Euro centoquarantasette/99)		
Q.04.081	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE		
		
Q.04.081.25	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE		
	Sovraprezzo a punto presa per aggiunta, con collegamento a repiquage, di frutto presa, sistema di fissaggio al supporto a scatto; compresa fornitura e posa di nuovo supporto portafrutto e placca in resina di tipo e colore a scelta della D.L. e della Committenza.		
		
Q.04.081.25.b	Frutto presa 10/16A 2P+T bipasso		
	.....	cad.	5,49
	(Euro cinque/49)		
Q.05	QUADRI ELETTRICI		
		
Q.05.05	CARPENTERIE IN MATERIALE ISOLANTE		
		
Q.05.05.10	CENTRALINI DA INCASSO PER RESIDENZIALE		
	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per impiego residenziale, realizzato in resina termoplastica, modulare.		
	Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore bianco o titanio RAL (o altro a scelta della D.L.).		
	Completo di scatola da incasso, sistema predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè o colorato).		
	Sostegni interni e guida DIN; morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm.		
	Costruito in conformità alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.).		
	Per posa ad incasso a filo intonaco, escluse le opere murarie per la preparazione della nicchia e le opere murarie di ripristino al civile; incluso il fissaggio mediante gesso a presa rapida o sistema equivalente e la predisposizione per consentire l'innesto delle tubazioni in arrivo/uscita.		
	Grado di protezione frontale: IP40		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.05.10.b	<p>Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati Equivalente alla serie E215 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Centralino residenziale da incasso IP40 - 24 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/68)</p>	cad.	57,68
Q.05.05.20	<p>CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in resina termoplastica, modulare.</p> <p>Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L.). Per posa sporgente a parete.</p> <p>Predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè).</p> <p>Sostegni interni e guida DIN; morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm. Completo di serratura a chiave (per 24-36-54 e 72 moduli)</p> <p>Costruito in conformità alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo.</p> <p>Grado di protezione frontale: IP40 Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati Equivalente alla serie F105P bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.05.05.20.c	<p>Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 36 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/81)</p>	cad.	95,81
Q.05.05.20.d	<p>Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 54 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/41)</p>	cad.	147,41
Q.05.021	<p>APPARECCHIATURE DA QUADRO</p> <p>.....</p>		
Q.05.021.50	<p>SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, categorie di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.50.a	sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A	cad.	83,00
	(Euro ottantatre/00)		
Q.05.021.51	AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia (fino a 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).	cad.	46,54
Q.05.021.51.c	contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC		
	(Euro quarantasei/54)	cad.	87,77
Q.05.021.51.f	relè luce scale		
	(Euro ottantasette/77)	cad.	65,45
Q.05.021.51.i	relè massimo consumo 3-6kW		
	(Euro sessantacinque/45)	cad.	87,77
Q.05.021.52	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).		
Q.05.021.52.a	portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.53	<p>.....</p> <p>(Euro ventinove/82)</p> <p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 4,5 kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 4,5 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva C</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin45 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>	cad.	29,82
Q.05.021.53.a	<p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/25)</p>	cad.	39,25
Q.05.021.53.b	<p>magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantaquattro/35)</p>	cad.	94,35
Q.05.021.57	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.57.a	mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod (Euro cento/17)	cad.	100,17
Q.05.021.60	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
Q.05.021.60.a	mod.diff. tipo AC 4 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod (Euro centosettanta/06)	cad.	170,06
Q.05.021.60.c	mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod (Euro duecentocinque/03)	cad.	205,03
Q.05.021.61	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI MODULARI SENZA SGANCIATORI DI SOVRACORRENTE (PURI) - BIPOLARI Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente incorporati (puro) conforme a Norma CEI EN 61008-1, tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 400V, accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.61.b	<p>portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>diff. puro tipo AC 2 Poli 25A 30mA - 2Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/65)</p>	cad.	77,65
Q.05.021.66	<p>SCARICATORI SOVRATENSIONI MODULARI CLASSE II</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione conforme a norme IEC 60364; di tipo modulare da guida DIN; classe 2 (secondo IEC61643-11) quadripolare o unipolare + neutro corrente impulsiva fino a 40kA; corrente di scarica nominale 20kA (8/20); livello di protezione <0,8kV o < 1,2kV; tempo di reazione <25nsec; grado di protezione IP20</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie Obo di Classe 2 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.05.021.66.h	<p>scaricatore sovratensione Limitatore tipo 2 - 20kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <0,8kV - unipolare + neutro - OBO V20-C 1+NPE-150 o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantuno/64)</p>	cad.	141,64
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA		
Q.06.030	APPARECCHI INDUSTRIALI IP65 E PER PALESTRE		
Q.06.030.15	<p>PLAFONIERA IP 65 - LED - CORPO IN POLICARBONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED stagno all'acqua e alla polvere IP65. Alimentatore ad output fisso, Elettronico. Classe I, IK10, 20J. Corpo: policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Diffusore: policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia; diffusore opalino o trasparente a richiesta della D.L per impieghi particolari, compreso nel prezzo. Guarnizione in poliuretano espanso, antinvecchiamento, iniettata. Scrochi: esclusivamente in acciaio inox a scomparsa a filo corpo. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato verniciato bianco, con apertura a cerniera. Per montaggio a soffitto o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a soffitto. Completo di sorgente luminosa LED 4000K - CRI 80 Durata media stimata: 50000h L85/B10 a 25°C MacAdam SDCM3 Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC62471 Cablaggio elettronico Conforme EN 60598-1 Compreso vietria, staffe e ganci per il fissaggio per installazione a soffitto o parete (per fissaggio inclinabile 45°) , cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, morsettiera e fusibili di sezionamento e protezione. Completa di Led ad alta efficienza (tipo e tonalità a scelta della D.L.)</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalente al tipo Linda Led Filippi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.06.030.15.b	Plafoniera IP65 corpo in polycarbonato - LED - 2721 lm - 1x19W - L 1270mm	cad.	105,08
	(Euro centocinque/08)		
Q.06.030.15.e	Plafoniera IP65 corpo in polycarbonato - LED - 6617 lm - 2x23W - L 1570mm	cad.	132,57
	(Euro centotrentadue/57)		
Q.06.121	APPLIQUES DA PARETE O PLAFONE - DA INTERNI E DA ESTERNI		
Q.06.121.50	<p>APPLIQUE PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA - CON SCHERMATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti compatte, grado di protezione IP 44 in classe I, completa di lampade fluorescente. Corpo base in tecnopolimero autoestinguente in colore a scelta della D.L., schermo in vetro lavorato e satinato internamente, parabola riflettente in alluminio, schermatura in tecnopolimero per emissione del lusso luminoso verso il basso. Completa di lampade fluorescenti compatte e cablaggio con reattore elettronico, in Classe I, viti e tasselli per il fissaggio a parete. Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Per l'installazione a parete si intendono comprese le viterie e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo del tassello ad espansione, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalente al tipo Eko Grill 21/19 Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.06.121.50.a	Plafoniera schermata IP44 - 187 x 254mm, 1x15W E27 Classe I reattore elettronico	cad.	55,00
	(Euro cinquantacinque/00)		
Q.06.240	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
Q.06.240.12	<p>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - CON AUTODIAGNOSI - 1h/3h AUTONOMIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo LED 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</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato.</p> <p>Completo di sorgenti LED, accumulatori stagni al nichel-cadmio 1h o 3h autonomia, ricaricabili automaticamente entro 12h, con sistema a tampone e dispositivo incorporato per l'autodiagnosi del controllo del funzionamento periodico e del test di autonomia.</p> <p>Predisposta per inibizione permanente a distanza (manuale) o tramite dispositivo remoto automatico con modalità riposo.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per fornitura di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera.</p> <p>Il tipo SA utilizzato per funzione di indicazione della via d'esodo si intende completo di pittogramma, anche bifacciale ad uniformità elevata, certificato per visibilità fino a 30m (minimo).</p> <p>Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolari tipo FG16OM16 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV da 2x1,5 mmq.</p> <p>Grado di protezione IP 40 o IP 65 (mediante apposito kit compreso nel prezzo) in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Tipi da utilizzare equivalenti alla serie NexiTech LED Eaton e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
Q.06.240.12.b	<p>Complesso autonomo LED- flusso medio 250 Lm, 24W, SE/SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo NexiTech LED Eaton o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/70)</p> <p>.....</p>	cad.	162,70
Q.07	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE		
Q.07.030	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
Q.07.030.06	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</p> <p>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8.</p> <p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione IP55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l'ispezione del collegamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/54)</p> <p>.....</p>	cad.	30,54
Q.07.030.07	<p>COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA</p> <p>Esecuzione in locale indicato dalla D.L. di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>		
	.....	cad.	98,72
	(Euro novantotto/72)		
Q.08	IMPIANTI FONIA - DATI - SUPERVISIONE		
		
Q.08.004	PUNTO PRESA TELEFONICO TRADIZIONALE		
		
Q.08.004.06	<p>PUNTO PRESA TELEFONICO TRADIZIONALE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa telefonico singolo a servizio di un impianto telefonico tradizionale. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale, compresa quota parte per linea di alimentazione interna all'edificio.</p> <p>Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato (a scelta della D.L.) da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°1 presa RJ12, della stessa serie civile relativa alla FM e due tasti ciechi copriforo;</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento della linea telefonica in arrivo (compresa la fornitura e posa di cavo telefonico a 2 coppie +T) inteso come "punto allacciamento" dalla borchia o da armadietto unificato Telecom Italia S.p.A.</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>		
		
Q.08.004.06.a	Punto singolo telefonico RJ12 - compreso linea in cavo 2 coppie + T		
	.....	cad.	65,00
	(Euro sessantacinque/00)		
Q.09	IMPIANTI TV - TVCC		
		
Q.09.005.11	<p>PUNTO PRESA TV</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa TV da derivare dalla linea in entrata all'unità abitativa (compresa come quota parte nel presente prezzo), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; cavo coassiale 75 Ohm; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; frutto presa coassiale, morsetti di collegamento con viti imperdibili, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.</p> <p>Compresa quota parte per fornitura e posa di partitori (a 2 e/o 4 vie) e derivatori di piano (a 2 e/o 4 derivazioni), linee distribuzione interne da realizzare in esecuzione sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro canalizzazioni in controsoffittatura; cavo coassiale 75 Ohm.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati da connettere ad apposito derivatore d'antenna.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Escluse le apparecchiature hardware quali alimentatori, amplificatori, filtri, antenna terrestre, demiscleratori.</p> <p>Frutto presa coassiale TV derivata (o passante), 2 uscite con connettori maschio e femmina IEC 169-2, attenuazione di derivazione 5dB (5-862 MHz) per presa derivata e 10 dB per presa passante tipo presa TV diam. 9,5 mm derivata o passante; tipo e colore a scelta della D.L.</p>		
		
Q.09.005.11.a	Punto sottotraccia - presa coassiale TV, IEC 169/2 passante o terminale		
	.....	cad.	70,10
	(Euro settanta/10)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09.010.11	<p>IMPIANTO ANTENNA TV CENTRALIZZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di ricezione televisiva, non satellitare per la distribuzione del segnale alle prese (pagate a parte) poste in opera all'interno dell'edificio, completo di:</p> <p>palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32mm con spessore 2mm, Ø superiore 25mm con spessore 1mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con il conduttore di protezione della linea di alimentazione (3x1.5 mmq in tubazione esterna RK, compresa nel presente prezzo) predisposta per un futuro centralino amplificatore;</p> <p>Completo di antenna UHF banda IV e antenna UHF banda V, in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, complete di idonei riflettori a cortina o a diedro.</p> <p>Moduli amplificatore UHF banda IV e UHF banda V, a 5 ingressi con regolatore di livello ed equipaggiati entrambi con modulo equalizzatore a 5 ingressi, posti in cassetta stagna all'esterno o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio.</p> <p>partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso cavo coassiale di collegamento tra antenne, amplificatori, e materiale minuto.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linea coassiale di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete in prossimità dell'ingresso del coassiale d'antenna nel sottotetto; corrente nominale impulsiva di scarica 1,5 kA e livello di protezione < di 0,8 kV per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluse oper edili per attraversamento solaio di copertura.</p>	a corpo	750,00
Q.10	<p>IMPIANTI VIDEO - CITOFONICI</p>		
Q.10.036.20	<p>IMPIANTO CITOFOONICO COMPLETO PER 9 POSTI INTERNI E CENTRALINO DIGITALE</p> <p>Installazione di un nuovo impianto citofonico consistente in:</p> <p>Esecuzione di impianto citofonico costituito da 9 posti interni da parete da installare all'interno di ogni unità abitativa e n°1 centralino di portineria; impianto costituito da:</p> <p>Alimentatore stabilizzato per impianti citofonici, tensione di ingresso 220V, 50Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022 da installare in apposita custodia modulare IP55.</p> <p>N°9 posti interni citofonici da parete completi di suoneria incorporata.</p> <p>N°9 pulsanti fuoriporta con targhetta portanome.</p> <p>Linee elettriche di collegamento a 4 fili realizzate in esecuzione parte sottotraccia con tubazioni flessibili FMP, parte entro cavidotti interrati (pagati a parte) , parte entro vie di cavo esistenti pagate a parte (tubazioni impianti speciali); conduttore multicoppia isolato in EPR.</p> <p>Si intendono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza, il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali.</p>	a corpo	2.860,00
Q.12	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</p>		
Q.12.050	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE CIVILE</p>		
Q.12.050.51	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 30 ZONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via bus 30 zone parzializzabili, 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione antitamper incorporata, con 4 pulsanti per programmazione e display di segnalazione, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.12.050.54	<p>alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 14480 By Me Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentacinque/50)</p>	cad.	335,50
	<p>CAVO 2x0,5 mmq TWISTATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,5 mmq twistato inguainato isolato in PVC 300/500 V esente da alogeni per l'allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS;</p> <p>Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature citate.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale).</p> <p>Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista, o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti.</p> <p>Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali.</p> <p>Equivalente al tipo marchiato Vimar 01840 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/78)</p>	m	1,78
Q.12.050.61	<p>UNITA' DI BACK-UP COMPLETA DI SIRENA INTERNA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di back-up per impianto antintrusione via bus , 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 29Vd.c.; tensione di uscita 29V d.c. protezione contro apertura con microinterruttore incorporato, in grado di erogare 60mA in caso di black-out per 24 ore, completo di avvisatore acustico incorporato 80dB a 3m con funzione di sirena interna; completa di batterie al piombo 12V 2Ah, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4.</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento alla linea 29V in arrivo dall'alimentatore (pagato a parte) in esecuzione sottotraccia ded alla linea BUS in uscita (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); apposita scatola rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto da incasso.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 01804.01 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centoottantotto/70)	cad.	188,70
Q.12.050.62	ALIMENTATORE PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo switching con uscita 29Vd.c. 320 mA per impianto antintrusione via bus 30 zone parzializzabili, posa con guida DIN enro apposito centralino in materiale autoestinguente, da incasso o sporgente (compreso nel prezzo) o entro quadro elettrico (pagato a parte), tensione alimentazione 230V 50Hz; conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. Compresa quota parte per allacciamento entro il quadro elettrico. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Equivalente al tipo 01800 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	130,00
Q.12.055	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE		
Q.12.055.52	MODULO COMUNICATORE GSM PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di modulo comunicatore GSM/GPRS. Da collegare direttamente alla linea seriale della centrale per la comunicazione tramite rete GSM/GPRS. Può essere utilizzato come comunicazione principale o di riserva alla linea telefonica PSTN Permette la comunicazione alla Centrale di Sorveglianza con i formati SIA e Contact ID Abbinato al modulo comunicatore vocale incorporato nella centrale consente l'invio a 8 numeri telefonici di messaggi vocali per allarme, aggressione e incendio, mancanza rete e batteria bassa centrale. Permette anche tramite il menù vocale del modulo comunicatore vocale di inserire/disinserire la centrale, attivare delle uscite e conoscere lo stato del sistema. Invio di messaggi di testo SMS, per allarme con il nome della zona, inserimento/disinserimento con il nome dell'utente, guasti e ripristini guasti, a 16 numeri telefonici. Possibilità di inserire/disinserire la centrale tramite dei messaggi di testo SMS con messaggio di conferma. Informazioni per credito residuo basso e scadenza SIM. Utilizzando la rete GPRS è possibile la telegestione remota della centrale utilizzando i software dedicati. Comunicazione con centrale supervisionata, con invio di un rapporto al ricevitore digitale in caso di mancata comunicazione con la centrale d'allarme. Visualizzazione frontale dello stato e del livello di segnale del modulo. Aggiornamento firmware centrale e modulo tramite rete GPRS. Completo di cavo di estensione antenna GSM fino a 4m Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto. Equivalente al tipo PCS200 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	452,13
Q.12.055.60	RIVELATORE PASSIVO D'INFRAROSSI SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo d'infrarossi digitale supervisionato, doppia ottica ed alte prestazioni, portata m 11x11, angolo 90°, completo di interruttore antimanomissione. Algoritmo di protezione digitale con regolazione della sensibilità, elaborazione del segnale singolo o doppio. Elevata immunità agli animali domestici fino a kg 40. Fornito con 3 pile tipo AAA. - Elaborazione del segnale brevettata con conteggio impulsi - Compensazione automatica della temperatura - Funzione di sopravvivenza: l'indicatore LED di allarme può continuare la visualizzazione anche quando il rivelatore è in modalità risparmio energetico, senza compromettere la durata delle pile. - Blocco di trasmissione di 3 minuti dopo 2 rilevazioni in 5 minuti, per risparmio energetico Completo di staffa di montaggio a snodo per fissaggio a parete o a soffitto o ad angolo. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.024.05.a	<p>Equivalente al tipo PMD75 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantasei/94)</p>	cad.	156,94
	<p>110 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/40)</p>	m	58,40
R	<p>IMPIANTI 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> <p>.....</p>		
R.01	DEMOLIZIONI		
R.01.010	DEMOLIZIONI TUBAZIONI		
R.01.010.05	DEMOLIZIONE TUBAZIONI		
	<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 tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.</p> <p>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 tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p> <p>.....</p>		
R.01.010.05.a	sino a 1000 mt di sviluppo	m	1,60
	(Euro uno/60)		
R.01.010.15	DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO		
	<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.</p> <p>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>	m	1,71
	(Euro uno/71)		
R.01.020	RUBINETTERIE		
R.01.020.05	DEMOLIZIONE RUBINETTERIA		
	<p>Demolizione-smontaggio di rubinetteria, valvolame, di qualsiasi diametro e tipo, con relativi raccordi ed accessori previa intercettazione idrica e gas della zona interessata all'intervento. Compresa la chiusura con appositi tappi forniti dall'appaltatore, delle condutture di alimentazione, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili da parte della Direzione Lavori.</p> <p>.....</p>	kg	0,23
	(Euro zero/23)		
R.01.030	SANITARI E ACCESSORI		
R.01.030.10	DEMOLIZIONE SANITARI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		
R.01.030.10.a	<p>lavabo, orinatoio sospeso, bidet, acquaio,</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/40)</p>	cad.	28,40
R.01.030.10.b	<p>vaso completo di cassetta, lavelli</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/09)</p>	cad.	34,09
R.01.030.10.c	<p>vasche, lavatoio, orinatoio a stallo</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotredici/62)</p>	cad.	113,62
R.01.030.10.d	<p>vasi alla turca incassati, piatto doccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/22)</p>	cad.	85,22
R.01.030.10.e	<p>cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/45)</p>	cad.	45,45
R.01.040	APPARECCHIATURE DA CUCINA, LAVANDERIA E ACCESSORI		
R.01.040.05	<p>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA</p> <p>Esecuzione completa di smontaggio di tutte le apparecchiature da cucina già installate nell'edificio comprendente:</p> <p>a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua.</p> <p>b) Smontaggio delle apparecchiature</p> <p>c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico o in discarica per l'alienazione.</p> <p>Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la demolizione delle tubazioni ed accessori a vista di qualsiasi tipo, la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentonovantadue/00)</p>	a corpo	792,00
R.01.060	IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO		
R.01.060.05	<p>SMONTAGGIO RADIATORE</p> <p>Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aereotermi di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accciamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.060.05.a	..... in alluminio di qualsiasi tipo (Euro zero/06)	W/UNI	0,06
R.02	IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010.25	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO Fornitura e posa in opera di tubo polipropilene-copolimero Random (PP-R) per uso sanitario, del tipo a saldare e/o giuntare, per condotte di fluidi in pressione, compresa la realizzazione e chiusura delle tracce murarie, completo di coibentazione di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91 e succ.mod. e integr.). Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno possedere le certificazioni del sistema di qualità Aziendale ISO 9000 in conformità alle Norme Europee EN 29002. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili per i passaggi di murature e solai di qualsiasi tipo, le staffe di fissaggio, i fermatubo, nonché la ripresa degli intonaci demoliti, la pulizia e l'asporto dei ruderi alla pubblica discarica. Si intendono comprese inoltre le giunzioni, le derivazioni, i gomiti, i pezzi speciali ad attacco rapido, le prove di tenuta in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma. Del diametro di:		
R.02.010.25.a	..... 1/2 " (20 x 3.4 mm) (Euro undici/70)	m	11,70
R.02.010.25.b	..... 3/4 " (25 x 4.2 mm) (Euro tredici/90)	m	13,90
R.02.010.40	TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato per sistemi di adduzione idrica per usi sanitari e per realizzazione di impianti termici di riscaldamento. Costituito da un tubo interno in PEX unito ad una lega in alluminio, saldato testa-testa mediante tecnologia laser lungo tutta la lunghezza del tubo e reticolazione degli strati interno ed esterno mediante processo silanico, impenetrabile barriera ossigeno ed anti raggi UV evitando la formazione di alghe nell'impianto. Idoneo al trasporto di fluidi ad una temperatura massima in esercizio discontinuo di 95 °C ed una pressione massima di 10 bar. Nella voce si intendono compresi i raccordi e tutti i materiali di consumo per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile.		
R.02.010.40.c	..... Tubazione multistrato - DN 25 - spessore 3,0 mm (Euro ventuno/20)	m	21,20
R.02.010.40.f	..... Tubazione multistrato - DN 50 - spessore 4,0 mm (Euro trentaquattro/10)	m	34,10
R.02.020	TUBAZIONI PER SCARICHI - SANITARI		
R.02.020.05	TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.020.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a innesto per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali.</p> <p>Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta.</p> <p>Comprese tutte le opere edili di rottura, i ponteggi e i ripristini per il passaggio attraverso qualsiasi tipo di muratura o salai.</p> <p>Serie pesante.</p> <p>Del diametro esterno di:</p> <p>.....</p> <p>32 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/92)</p>	m	8,92
R.02.020.05.b	<p>40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/89)</p>	m	12,89
R.02.020.05.d	<p>90 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/52)</p>	m	18,52
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.030.10	VALVOLA A SFERA PN 10		
R.02.030.10.c	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon.</p> <p>Normale per attacco FF - MF o bocchettone.</p> <p>Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma.</p> <p>Pressione di esercizio max.12 bar.</p> <p>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p> <p>.....</p> <p>3/4" (DN 20)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/47)</p>	cad.	21,47
R.02.030.10.d	<p>1" (DN 25)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/95)</p>	cad.	22,95
R.02.030.10.g	<p>2" (DN 50)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/40)</p>	cad.	82,40
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI		
R.02.040.35	<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 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>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.040.45	<p>.....</p> <p>(Euro centosessantotto/39)</p> <p>MISCELATORE BIDET</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per bidet costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale orientabile con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione.</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>	cad.	168,39
R.02.040.55	<p>.....</p> <p>(Euro centoottantadue/36)</p> <p>MISCELATORE LAVELLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per lavello, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale rialzata girevole con rompigitto e piletta di scarico a griglia con tappo di chiusura a catenella, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm. di collegamento al gruppo di erogazione.</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 tipo:</p>	cad.	182,36
R.02.040.55.b	<p>.....</p> <p>a collo di cigno</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoundici/33)</p>	cad.	211,33
R.02.050	RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI		
R.02.050.05	<p>.....</p> <p>GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI</p> <p>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.</p> <p>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.</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>	cad.	261,90
R.02.050.15	<p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantuno/90)</p> <p>MISCELATORE CON DOCCETTA A MURO PER HANDICAPPATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici per installazione a parete 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.</p> <p>Costituito da miscelatore termoscopico e doccetta a pulsante con supporto a muro completa di flessibile con funzioni di bidet, erogazione dell'acqua a temperatura controllata, filtri e valvole di ritegno incorporate nel miscelatore, manopola di regolazione temperatura a leva. Rosoni cromati a muro e raccordi eccentrici per il collegamento.</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>	cad.	480,05
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI		
R.02.070.35	BIDET IN VETRO-CHINA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.35.a	<p>Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana dura vetrificata completo di troppo pieno incorporato, sifone cromato ad "S", tubo da 1" e rosone cromato a muro, viti e tasselli di fissaggio con dadi ciechi. Con erogazione a bocca e monoforo prestabilito per la rubinetteria.</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>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p> <p>56 x 35 x 38 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantotto/25)</p>	cad.	298,25
R.02.070.75	<p>PIATTO DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti.</p> <p>Rialzato sul pavimento, del tipo quadrato o circolare corrispondente.</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> <p>80 x 80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/65)</p>	cad.	200,65
R.02.080	SANITARI PER HANDICAPPATI		
R.02.080.05	<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 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>.....</p> <p>(Euro quattrocentosessantacinque/73)</p>	cad.	465,73
R.02.080.10	<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 antispruzzo, 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 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>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>normale</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantacinque/13)</p>	cad.	265,13
R.02.080.30	<p>SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia, costruito in materiale plastico ed adatto per comunità sanitarie.</p> <p>Installato mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio a parete.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.	cad.	306,78
	..... (Euro trecentosei/78)		
R.02.080.35	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 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.	cad.	360,75
	..... (Euro trecentosessanta/75)		
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.	m	80,67
	..... (Euro ottanta/67)		
R.02.080.45	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. Compresi opere murarie 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.	cad.	242,58
	..... (Euro duecentoquarantadue/58)		
R.02.090	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI		
		
R.02.090.50	SIFONE PER LAVABO/LAVELLO/BIDET ECC.. Fornitura e posa in opera di sifone per lavabo, bidet, lavello, tutto in ottone fortemente cromato, completo di tubo di raccordo, rosoni a muro, dadi e guarnizioni di tenuta. 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.		
	Del tipo:		
		
R.02.090.50.b	ad esse con tappo di ispezione 1"	cad.	33,01
	..... (Euro trentatre/01)		
R.04	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
		
R.04.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
		
R.04.010.20	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER IMP.RISC/CONDIZ. Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato in rotoli adatta per liquidi riscaldanti e refrigeranti, prodotta secondo Norma UNI 6507-86, UNI 5649-71 cU-DHP 99.9 posta in opera a pavimento, a battiscopa o in controsoffitto, resistente alle sostanze chimiche ed inataccabile dalle muffe, utilizzabile per temperature da -50 °C a +105 °C, completa di isolamento in neoprene espanso con		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.010.20.e	<p>pellicola protettiva esterna in polietilene. Spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. Posta fuori traccia, completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p> <p>16 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/17)</p>	m	10,17
R.04.030	VALVOLE E ATTREZZATURE PER CENTRALE TERMICA		
R.04.030.25	VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE		
	<p>Fornitura e posa in opera di valvola deviatrice motorizzata a 3 vie, a sfera, con corpo base in bronzo ed attacchi filettati femmina, per la commutazione del circuito di riscaldamento.</p> <p>Motorizzata, completa di servomotore a passo rapido con supporto e collegamenti elettrici.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p>		
R.04.030.25.a	<p>1" (DN 25)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentanove/00)</p>	cad.	439,00
R.04.030.80	COLLETTORE IMPIANTO "MODUL"		
	<p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto di tipo "Modul" con attacchi di testa, posto incassato nella parete, completo di scatola di contenimento, portella in ferro verniciata e chiave quadra.</p> <p>Compreso l'onere della formazione della nicchia e ripristino delle malte demolite, nonché degli sfiati a bottiglia del tipo automatico e by-pass differenziale con taratura fissa a 2000 mm c.a.</p> <p>Per stacchi di vario diametro, completo di raccordi giunzioni a stringere ed accessori.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Per numero di derivazioni:</p> <p>.....</p>		
R.04.030.80.b	<p>fino a 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotré/60)</p>	cad.	303,60
R.04.030.80.c	<p>fino a 8</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentaquattro/40)</p>	cad.	334,40
R.04.050	RADIATORI		
R.04.050.10	RADIATORE IN ALLUMINIO		
	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega , ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche.</p> <p>Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonché raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata.</p> <p>Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>.....</p>	W/UNI	0,20

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/20)		
R.04.130	TERMOREGOLAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
		
R.04.130.15	TERMOSTATO AMBIENTE		
	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, costituito da contenitore in plastica, interruttore di esclusione, regolazione della temperatura ambiente da 5 a 25 °C - delta temp. 0,5 °C.		
	Normale con funzione ON/OFF, oppure cronotermostato digitale con possibilità di programmazione per più fasce di temperatura nell'arco della giornata e orologio settimanale programmabile, funzionante a batteria.		
	Compresi accessori, allacciamenti e linea elettrica sino al quadro in caldaia e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa, collaudata funzionante a Norma.		
	Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del tipo:		
		
R.04.130.15.b	cronotermostato	cad.	147,40
		
	(Euro centoquarantasette/40)		
R.04.160	CAMINI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
		
R.04.160.15	CANNA FUMARIA IN POLIPROPILENE PER CALDAIE A CONDENSAZIONE		
	Fornitura e posa in opera di canna fumaria completa in polipropilene per caldaia a condensazione tipo T120 - P1W o equivalente omologata DIN EN 14471.		
	Posta in opera in modo finito senza opere aggiuntive, completa di camera di raccolta, raccordi, rettilinei, supporti, fascette stringitubo, parti speciali e terminali.		
	Comprese opere murarie, ponteggi, noli e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita completa, funzionante e collaudata a regola d'arte.		
	Del diametro interno di:		
		
R.04.160.15.a	100 mm	m	61,00
		
	(Euro sessantuno/00)		
T	OPERE STRADALI		
		
T.02	MARCIAPIEDI E SCALINATE		
		
T.02.007	FORNITURA DI CORDONATA DI MARCIAPIEDE-ARTIFICIALE		
	Fornitura a piè d'opera di cordonata di marciapiede diritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento bianco vibropressato, con un impiego di 300 kg di cemento 425 per mc d'impasto, graniglia di marmo e cemento Italbianco, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di ml 100 (curve lunghezze secondo disposizioni D.L.) con una faccia inclinata di 3 su 15.		
		
T.02.007.05	Fornitura a pie d opera di cordonata pietra artificiale dim. 15/25 cm	m	19,00
		
	(Euro diciannove/00)		
T.02.008	POSA IN OPERA DI CORDONATA		
	Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.02.008.15	..... in pietra artificiale (Euro diciassette/00)	m	17,00
T.03	DEMOLIZIONI STRADALI		
T.03.011	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOLO TAPPETO Smantellamento di tappeto di marciapiede escluso il sottofondo in calcestruzzo, compresa la divisione secondo tipologia del materiale di risulta, il conferimento del rifiuto in discarica autorizzata a qualunque distanza e località da procurarsi dall'assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere.		
T.03.011.10	Smantellamento di marciapiede Smantellamento di marciapiede in tappeto compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo o il lievo del lastrico, la successiva esecuzione dello scavo necessario per la posa del nuovo sottofondo (compreso lo strato di pietrischetto di 4 cm.) e l'asporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta (lastrico compreso). (Euro quindici/00)	m ²	15,00
T.03.017	LIEVO DI CORDONATA - CON ASPORTO IN DISCARICA Lievo di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche o in località da procurarsi dall'assuntore		
T.03.017.05	Lievo e smaltimento di cordonata o fascia di marciapiede (Euro otto/80)	m	8,80
T.04	PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI		
T.04.004	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
T.04.004.10	dello spessore finito non inferiore a 5 cm (Euro nove/00)	m ²	9,00
T.04.006	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA - MQ Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo la prescrizione delle norme tecniche da farsi su su strato di collegamento - binder -, compresa la lavorazione, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali tra cui gli aggregati delle caratteristiche di accettazione riportate nel Bollettino Ufficiale del C.N.R. n° 139 dd. 15.10.1992 (parte IV - Norme Tecniche) con riferimento alla Tabella n° 6 (strati di usura) con le caratteristiche di traffico "P" (da 1100 a 3000 autoveicoli commerciali per senso di marcia), incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
T.04.006.05	spessore finito non inferiore a 3 cm (Euro cinque/60)	m ²	5,60

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05	OPERE DI FOGNATURA 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.		
T.05.003	RIAPERTURA ALLACCIAMENTI FOGNARI Realizzazione di apertura di allacci e stuccature con fresa robotizzata e teleguidata. Apertura e stuccatura allacci e diramazioni laterali su condotte.		
T.05.003.05	Riapertura allacciamenti su condotta risanata (Euro trecento/00)	cad.	300,00
T.05.006	RIPRISTINO COLLETTORE FOGNARIO Interventi di ripristino funzionale di tratti di fognatura interessati da restringimenti di sezione causati da allacciamenti fognari sporgenti e dalla presenza di calcestruzzo rappreso sul fondo della tubazione. Gli interventi consistono nello scavo in sezione ristretta ed obbligata con mezzo meccanico e a mano per il raggiungimento della tubazione, demolizione della stessa, asporto dell'occlusione e ripristino con la fornitura e posa in opera di tubazione e pezzi speciali in PVC, il calottamento con conglomerato cementizio ed il rinterro con materiale arido, il tutto svolto con l'ausilio di mezzi e strumenti utili all'allontanamento delle acque.		
T.05.006.05	Ripristino canalizzazione fognaria (Euro millecinquecento/00)	cad.	1.500,00
T.05.110	FORNITURA E POSA CHIUSINO CEMENTO CARRABILE Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.		
T.05.110.35	chiusino doccia (Euro undici/00)	cad.	11,00
T.05.204	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI 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 griglia 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.		
T.05.204.05	Cassette per doccioni (Euro cinquantatre/90)	cad.	53,90
T.40	OPERE MURARIE E RIVESTIMENTI INTONACI		
T.40.000	GETTO IN CLS PER OPERE FONDAZIONALI ARMATE Fornitura e getto di calcestruzzo formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 di resistenza caratteristica RbK > = 25 N/mm ² , per opere fondazionali armate quali: platee, plinti, basamenti, travi rovescie, eseguito a qualunque altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisoriale in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.40.000.05	<p>.....</p> <p>con cls a RbK > = 25 N/mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottanta/00)</p>	m ³	180,00
T.40.009	<p>GETTO IN CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE ARMATE</p> <p>Fornitura e getto di calcestruzzo formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325, per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque tipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisoriale in genere, il disarmo, esclusa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.40.009.10	<p>con cls a RbK > = 25 N/mmq per spessori da cm 16 a cm 35</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantasei/00)</p>	m ³	246,00
Z.NP.001.10	<p>Cucina elettrica</p> <p>Fornitura e posa in opera di cucina interamente elettrica, classe energetica A, delle dimensioni di 60x60x87 cm (lxpxh), dotata di fornello con n°4 piastre ad induzione con 9 livelli di energia e forno da 54 litri con 4 posizioni di mensola e cottura a convezione.</p> <p>Alimentazione elettrica a 230 V con consumo elettrico massimo di 1800 Watt.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentocinquanta/00)</p>	cad.	750,00
Z.NP.001.20	<p>Mobile lavello cucina</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobile cucina con lavello in acciaio inox e gocciolatoio; dimensioni indicative di 90x60 cm con piedini regolabili, colore bianco.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquanta/00)</p>	cad.	350,00
Z.NP.001.30	<p>Mobile con cappa</p> <p>Fornitura e posa in opera di mobile pensile per cappa cucina, colore bianco, dimensioni 60x35x70 cm (lxpxh), completo di cappa aspirante sottopensile a 3 velocità, luce e tubo in acciaio inox rigido di collegamento al camino predisposto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventi/00)</p>	cad.	420,00
Z.NP.001.40	<p>Impianto ascensore oleodinamico con doppio accesso</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinquemila/00)</p>	a corpo	35.000,00

Elenco firmatari

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

Questo documento è stato firmato da:

NOME: FANTINI LUIGI

CODICE FISCALE: FNTLGU63P13Z112Q

DATA FIRMA: 30/03/2020 15:10:45

IMPRONTA: 5B0A57C7E1B60BCF3792D4F9322DA692EDB228643E592661FBCCC63EE96FB66C
EDB228643E592661FBCCC63EE96FB66C147D6D838396447F7338C7E19F048329
147D6D838396447F7338C7E19F0483293CBF5FC9A5E24A8464E6D8B0AE748683
3CBF5FC9A5E24A8464E6D8B0AE748683C1AC807EF3A50BA66B5DD869317224A5