



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

Codice Opera 17183

Realizzazione spazi di coabitazione sociale in Casa Capon

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. ing. Alessandro MOSETTI

COPROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Gabriele MAROTTA

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

dott. ing. Alessandro MOSETTI

PROGETTISTA IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI

per. ind. Fabio ZANELLA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE

dott. ing. Edoardo SASCO

DISEGNATORE

geom. Christian BERTOK

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Lucia Iammarino

LUGLIO 2019

Trieste

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori.</p> <p>Il tutto compreso spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo.</p>		
A.01	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Costo orario mano d'opera delle imprese edili (compreso di spese generali ed utile d'impresa)</p> <p>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.</p> <p>Provincia di trieste - periodo maggio 2016</p>		
A.01.020	<p>OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)</p> <p>(Euro trentaquattro/94)</p>	ora	34,94
A.01.030	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)</p> <p>(Euro trentasette/51)</p>	ora	37,51
A.01.040	<p>OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO)</p> <p>(Euro trentanove/45)</p>	ora	39,45
B	<p>NOLEGGI E TRASPORTI</p> <p>Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonché le prestazioni dell'autista.</p>		
B.02	<p>NOLEGGI A CALDO</p>		
B.02.030	<p>NOLO AUTOBOTTE SPURGANTE</p> <p>Nolo di autobotte per espurgo e disotturazione di fosse contenenti liquami assimilabili a pozzi neri, canalizzazioni, scarichi in genere. Sono compresi nel prezzo l'autobotte espurgante munita di lancia a pressione servoassistita, con autista ed operatore/i, inclusi carburante, lubrificanti, viaggio di trasferimento (andata e ritorno), oneri di smaltimento etc. in qualsiasi zona del territorio del Comune di Trieste e prelievo dei campioni del liquame da asportare completo della relativa analisi chimica eseguita presso laboratorio autorizzato, ed ogni altro onere eventuale che fosse richiesto dall'Azienda Servizi Sanitari o da altri enti al fine di dare l'intervento finito a regola d'arte.</p>		
B.02.030.05	<p>Nolo autobotte espurgo</p> <p>(Euro ottocentosessanta/20)</p>	intervento	860,20
B.02.100	<p>MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE</p> <p>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.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.100.05	VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate lineari e continue - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese (Euro diciassette/31)	m²	17,31
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.01.300	PAVIMENTO IN LEGNO - PREFINITO Pavimentazione in legno - tipologia prefinito - già verniciato e pronto per la posa		
C.01.300.05	Pavimento in legno - prefinito - essenza rovere/iroko (Euro settantatre/96)	m²	73,96
C.01.305	PANNELLI INTRUCIOLARE PER PIANO DI POSA PAVIMENTI Pannelli in truciolare, dello spessore di mm. 15-18 atti a piano di posa per pavimentazioni in legno e moquette.		
C.01.305.05	Pannelli in truciolare per piano di posa pavimentazioni legno e moquette - spessore mm. 15-18 (Euro quattordici/86)	m²	14,86
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. (Euro quattro/43)	m²	4,43
C.01.315	TAVOLATO IN LEGNO		
C.01.315.05	Tavolato in abete finitura piallata di prima scelta - spessore mm.22. (Euro diciotto/98)	m²	18,98
C.01.320	BATTISCOPA IN LEGNO Battiscopa in legno - sez. mm. 75x13 - essenza rovere/iroko o rimessato rovere/iroko		
C.01.320.10	Battiscopa in legno - sez. mm. 75x13 - rimessato rovere/iroko (Euro sei/33)	ml.	6,33
C.01.490	LANA DI ROCCIA IN PANNELLI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.490.10	Lana di roccia compatta in pannelli Lana di roccia compatta in pannelli - spessore mm. 40 - dim. pannello mm. 1200x600 (Euro cinque/82)	m ²	5,82
C.01.550	PRIMER IMPREGNANTI Primer di fondo impregnanti per tinteggiature murali.		
C.01.550.30	Fondo isolante a base vinilica - resa 45,0 mq/lt (Euro tre/17)	lt.	3,17
C.01.760	VETRICAMERA Vetricamera con vetro trasparente lucido - tipologie e spessori vari.		
C.01.760.05	Vetrocamera trasparente semplice - tipologia spessore mm. 4+16+4 (Euro sessantanove/58)	m ²	69,58
D	MOVIMENTI TERRA 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. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
D.01	SCAVI		
D.01.020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA 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. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua 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. 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. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.		
D.01.020.05	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili (Euro centosei/15)	mc.	106,15
D.01.080	CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, tutte le analisi		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.080.15	<p>preventive da eseguirsi a campioni sul materiale ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata su autocarro ovvero valutato una volta e mezza il volume effettivo in sezione - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Carico, trasporto e scarico a discarica - provenienza da roccia compatta - per interventi fino a mc. 30,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/27)</p>	mc.	34,27
E	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p>		
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE		
E.01.040	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE</p> <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. 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 sottovoce 05: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 - 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> <p>.....</p>		
E.01.040.10	<p>Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/30)</p>	m²	20,30
E.01.240	<p>DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE</p> <p>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.</p> <p>.....</p>		
E.01.240.10	<p>Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/62)</p>	m²	19,62
E.01.320	<p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC</p> <p>Demolizione completa di pavimentazione in teli di pvc, inclusa la raschiatura di collanti e livellanti ed il lievo di battiscopa o il vasolino coprifilo. 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.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.320.15	Demolizione completa di pavimentazione in PVC - per interventi oltre i mq. 30,00 (Euro nove/61)	m ²	9,61
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.01.470	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.02.015	APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI DIVISORIE IN LATERIZIO Apertura di foro architettonico su pareti divisorie in laterizio pieno e/o forato, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste; - eventuale realizzazione di puntellazioni rompitratta provvisorie, necessari per fori architettonici con larghezze di foro ampie; - demolizione in breccia lungo la parte superiore del nuovo varco, necessaria all'alloggiamento dell'architrave; - fornitura e posa in opera della nuova architrave prefabbricata superiore in cls precompresso o in latterocemento e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati; - 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 e della relativa pavimentazione; - 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 controscassa 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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito - tutto compreso.</p>		
E.02.015.05	<p>Apertura/modifica foro su divisori in mattoni forati - spessori fino a cm. 15 - dim. foro fino a mq. 3,00 - al grezzo</p>	cad.	625,65
	(Euro seicentoventicinque/65)		
E.02.070	<p>CAROTAGGIO</p> <p>Esecuzione di carotatura eseguita a mano o con carotatrice su muratura, per foro di ventilazione secondo le norme e dimensioni stabilite dalle Norme Uni-Cig 7129 punto 3), comprensivo di 2 griglie con antinsetto.</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 discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso.</p>		
E.02.070.05	<p>Su murature in pietrame misto o calcestruzzo</p>	cad.	123,48
	(Euro centoventitre/48)		
E.04	<p>RIMOZIONE E SMALTIMENTO AMIANTO</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 		
E.04.10.10	<p>Smaltimento amianto - rivestimenti - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere</p>	a corpo	363,69
	(Euro trecentosessantatre/69)		
E.04.10.15	<p>Smaltimento amianto - rivestimenti - intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta</p>	m ²	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.04.10.25	Smaltimento amianto - rivestimenti - Trasporto e scarico del materiale di risulta - oltre i 2000 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro zero/48)	kg.	0,48
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.04.10.35	Smaltimento amianto - rivestimenti - Oneri di smaltimento - oltre i 400 kg di materiale complessivamente smaltito (Euro zero/66)	kg.	0,66
E.04.25	ANALISI PREVENTIVE SUL MATERIALE Esecuzione di analisi preventiva sul materiale, da eseguirsi su uno o più campioni. 		
E.04.25.05	Analisi preventiva - mediante microscopio ottico - prezzo per singolo cantiere. (Euro centottantanove/75)	cad.	189,75
F.16.350.05			
F	OPERE EDILI 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. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE 		
F.07.070	PARETI IN MATTONI FORATI Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati 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. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. 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 effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.		
F.07.070.10	Parete in mattoni forati spessore cm.12 	m ²	35,68

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.150	(Euro trentacinque/68) PARETI IN CARTONGESSO Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, 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 cm.30 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. 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 effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.		
F.07.150.10	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata (Euro cinquantatre/20)	m²	53,20
F.07.150.18			
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
F.10.125	ISOLAMENTO TERMICO - LANA DI ROCCIA IN PANNELLI 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 lana di roccia compatta confezionata in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1200x600, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. 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 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 effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.		
F.10.125.15	Pannelli lana di roccia compatta - spessore mm. 50 (Euro dieci/02)	m²	10,02
F.11	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 mezz'opera 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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.12	..... (Euro duemilaquattrocentotrentaquattro/18) COPERTURE 	mc.	2.434,18
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 tavelle 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.12.010.15	Manto in coppi tradizionali - revisione con sostituzione del 20% dei coppi (Euro quarantasette/11)	m²	47,11
F.14	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 mc. 1,5; - realizzazione della stabilitura a fino 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. Eseguito su superfici verticali ed orizzontali, piane e/o curve, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, 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. 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: 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.		
F.14.110.05	Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5 (Euro trentuno/97)	m²	31,97
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE 		
F.15.010	CAPPA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Realizzazione in opera, di cappa in conglomerato cementizio R'ck 300 armato con rete elettrosaldata diametro mm.5, maglie 20x20, steso uniformemente con la superficie a vista tirata a staggia, con i giunti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.010.05	di dilatazione ogni m.2,00x2,00 ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cappa in conglomerato cementizio spessore cm.4 (Euro sedici/00)	m ²	16,00
F.15.350	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI CERAMICA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza e con superficie antiscivolo, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..		
F.15.350.05	Piastrelle di ceramica (Euro quarantatre/90)	m ²	43,90
F.15.500	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.		
F.15.500.05	Pavimento multistrato laminato (Euro trentatre/60)	m ²	33,60
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI		
F.16.540	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza, incollate con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiacca di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali 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. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L..		
F.16.540.05	Rivestimento in piastrelle di ceramica (Euro quarantatre/90)	m ²	43,90
F.17	OPERE IN PIETRA NATURALE		
F.17.010	RIVESTIMENTO IN PIETRA - A BASSO SPESSORE Realizzazione in opera, di rivestimento bugnato (a spacco di cava) in pietra bianca d'Aurisina, posto con malta di cemento a q.li 3,5 per mc. di sabbia, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo o per la realizzazione di abbassamenti, disposto a corsi regolari a correre dell'altezza di cm.15÷20 e dello spessore di cm.5 di cui cm.1,5 bugnati, compreso il magistero delle rientranze fra corso e corso, la stilatura delle connessioni con malta di cemento dosata con kg.500 di cemento per mc. di sabbia, la formazione delle necessarie feritoie e dei giunti di dilatazione e grappe di fissaggio 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, 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 quadrato - misurazione effettuata in base alle effettive dimensioni del		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.17.010.10	<p>rivestimento; vuoto per pieno con detrazione dei fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Rivestimento in pietra calcarea - fintura bugnata - spessore lastre cm. 5</p> <p>(Euro sessantasette/75)</p>	m ²	67,75
F.20	CONTROSOFFITTI		
F.20.030	<p>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso armati con fibra vegetale, delle dimensioni di cm.60x60, spessore cm.3, con incorporato materassino di lana di vetro. Pannello fonoassorbente a foro irregolare mobile, incombustibile. Il montaggio avverrà a mezzo fissaggio a sospensione con tiranti in filo zincato spessore mm.1, al solaio soprastante. I pannelli verranno sostenuti da un particolare profilato metallico preverniciato a T o a L agganciato ai tiranti sopradescritti.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso l'onere per gli sfiati, i tagli e per le armature di servizio.</p>		
F.20.030.05	<p>Controsoffitto in pannelli di gesso</p> <p>(Euro trentasei/15)</p>	m ²	36,15
L	<p>OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
L.01	TINTEGGIATURE		
L.01.040	<p>RASATURA DI INTONACI</p> <p>Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato.</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 effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
L.01.040.05	<p>Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso</p> <p>(Euro undici/55)</p>	m ²	11,55
L.01.070	<p>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</p> <p>Applicazione di impregnanti, consolidanti e sottofondi su intonaci a civile nuovi o vecchi, superficialmente pulverulenti o disgregati.</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 effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
L.01.070.30	<p>Fondo isolante a base vinilica</p>	m ²	2,82

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.100	(Euro due/82) 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 discarica 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.08.040.10			
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.		
M.01	SERRAMENTI IN LEGNO		
M.01.110	PORTONCINO DI INGRESSO IN LEGNO DI PIOPPA Realizzazione di portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro in legno di abete o larice (minimo cm.9x5) e da parte mobile intelaiata (minimo cm.8x4,5) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestita sulle due facce da compensati in legno di pioppo dello spessore minimo di mm.6, comprese mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a cm.16, n.2 paletti, una serratura di sicurezza tipo Yale a tre o più mandate con tre chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone e 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.01.110.05	Portoncino di ingresso in legno di pioppo (Euro quattrocentonovanta/65)	m²	490,65
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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	m ²	309,90
	(Euro trecentonove/90)		
M.01.140.10	Serramenti di porte interne in legno - vetrate	m ²	439,00
	(Euro quattrocentotrentanove/00)		
M.01.150	SOVRAPPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con montaggio su rotaia fissata alla parete, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario. 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: cadauno - tutto compreso.		
M.01.150.05	Sovraprezzo per porte interne scorrevoli in legno	p.zzo	77,50
	(Euro settantasette/50)		
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 vetrati in legno rimessato - rovere o noce impregnati o laccati, internamente in noce tanganica liscio.		
M.03.110.10	Portoncino blindato vetrato	m ²	748,85
	(Euro settecentoquarantotto/85)		
M.08	ACCESSORI		
M.08.015	MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.08.015.10	Maniglione per porta a due battenti	p.zzo	284,05

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P	(Euro duecentoottantaquattro/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.		
P.01	TUBAZIONI		
P.01.020	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati, da porre sul fondo dei canali di cattura delle acque di sottosuolo, compresa la fornitura e l'inguinamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio.		
P.01.020.10	Fornitura e posa in opera tubi di drenaggio-pvc-pead - diametro 150 mm (Euro dieci/33)	ml.	10,33
P.01.030	TUBAZIONE PVC - SERIE PESANTE - TIPO 303/1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC serie pesante tipo 303/1 SN4 SDR41 per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido, lo scavo in sezione fino all'altezza massima indicata in ogni singola sottovoce (misurata dalla quota di sommità dello scavo sino al suo fondo), l'eventuale costipazione meccanica dei fondi, il fondo di posa della tubazione in sottovaglio di cava, dello spessore minimo di cm 10 + 1/10 del diametro, la calottatura di protezione realizzata con sottovaglio o sabbia di cava, dello spessore minimo pari a 1/2 diametro ovvero non inferiore a cm. 10 e il rinterro fino ad arrivare alla quota di sommità dello scavo mediante pietrisco o scarto di cava. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature, la manodopera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie, che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento, l'uso del martellone nel caso di presenza di trovanti o tratti rocciosi, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi, i tagli e lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto, nel caso di tratto tra pozzetto e pozzetto, la misurazione sarà effettuata dal centro del primo pozzetto al centro del secondo pozzetto - Le maggiori altezze di scavo e di rinterro superiori a quelle previste nelle sottovoci verranno pagate a parte con le rispettive voci - tutto compreso.		
P.01.030.20	Tubazione PVC - serie pesante - tipo 303/1 - diametro 200 mm - compreso scavo H.max=1,00 mt. e rinterro (Euro ottantadue/58)	m	82,58
P.02	MANUFATTI		
P.02.110	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.		
P.02.110.20	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 85x85 h fino a 3.00 mt. (Euro centoventinove/11)	cad.	129,11

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.250	VASCA BIOLOGICA TIPO IMHOFF Vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 erispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni.		
P.02.250.05	Volume utile totale (sedimentatore+digestore) 5000 litri (Euro tremilanovantacinque/85)	cad.	3.095,85
Q	IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI 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. Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto. 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). 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.		
Q.01	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI		
Q.01.041	DEMOLIZIONE COMPLETA IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE 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. 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) Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza. 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. Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi. Misurazione su superficie lorda. 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). 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 speciali in aree esterne ed in esecuzione interrata.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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> <p>(Euro zero/94)</p>	m ³	0,94
Q.01.044	<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:</p> <p>Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese:</p> <p>le forature dei solai 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;</p> <p>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;</p> <p>compresa le foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>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:</p> <p>Nel presente prezzo si intendono compresi:</p> <p>la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia;</p> <p>la copertura delle tubazioni con sabbia;</p> <p>la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o cospelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse;</p> <p>la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche";</p> <p>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;</p> <p>Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte):</p> <p>le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata;</p> <p>la realizzazione di plinti di fondazione per pali;</p> <p>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:</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi 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.</p> <p>Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>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).</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 specilai in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p> <p>.....</p> <p>Assistenze edili - in edifici di civile abitazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/26)</p>	m ³	1,26
Q.02	VIE DI POSA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.05	CANALI IN MATERIALE ISOLANTE		
Q.02.05.20	<p>CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC dotato di guide sulla base, completo di coperchio antiurto ed autoestinguente smontabile con attrezzo, con grado di protezione IP40, per posa da interno, per il contenimento di linee elettriche .</p> <p>Conforme a norme EN 50085-1 e 50085-2 e certificazione IMQ;</p> <p>Sono compresi nel prezzo terminali, derivazioni, accessori, snodi ad angolo, riduzioni, raccordi quadro muro, adattatori, giunti, sostegni interni, separatori interni, copri scomparto, scatole di derivazione.</p> <p>Posta in opera sopra intonaco con sistema di tassellatura ad espansione di idonee caratteristiche e con passo di fissaggio prescritto dal costruttore in base al carico complessivo, comunque previa verifica della D.L.</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>equivalente alla serie TA G-N o TMU Bocchiotti e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione da parte della D.L.</p> <p>Della sezione di:</p>		
Q.02.05.20.g	<p>Canale chiuso in PVC 100 x 60 mm</p> <p>(Euro venti/74)</p>	m	20,74
Q.02.05.20.z	<p>Separatore interno per canale in PVC 40-60-80 mm</p> <p>(Euro quattro/66)</p>	m	4,66
Q.03	CONDUTTORI		
Q.03.030	CAVO UNIPOLARE ISOLATO		
Q.03.030.06	<p>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FS17 (ex N07V-K) 450/750 V</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FS17 (ex N07V-K) 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato.</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		
Q.03.030.06.d	<p>cavo unipolare tipo FS17 (ex N07V-K) 450/750 V 6 mmq</p> <p>(Euro uno/48)</p>	m	1,48
Q.03.050	CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV		
Q.03.050.06	<p>CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.06.d	..... cavo unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV 1x6 mmq (Euro due/52)	m	2,52
Q.03.050.07	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.		
Q.03.050.07.a	..... cavo bipolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 2x1,5 mmq (Euro due/30)	m	2,30
Q.03.050.07.b	..... cavo bipolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 2x2,5 mmq (Euro due/56)	m	2,56
Q.03.050.26	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 5Gxx). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.		
Q.03.050.26.a	..... cavo pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 5 x 1,5 mmq (Euro quattro/22)	m	4,22
Q.03.050.26.b	..... cavo pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 5 x 2,5 mmq (Euro cinque/26)	m	5,26
Q.03.050.26.d	..... cavo pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 5 x 6 mmq (Euro sette/90)	m	7,90
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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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) 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.).</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 e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per 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</p>		
Q.04.010.06.a	<p>Punto sottotraccia - interruttore luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/28)</p>	cad.	44,28
Q.04.010.06.c	<p>Punto sottotraccia - pulsante luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/83)</p>	cad.	44,83
Q.04.010.06.e	<p>Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/54)</p>	cad.	25,54
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> <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 autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L.).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.010.11.h	<p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p> <p>Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro</p> <p>.....</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.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare 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>.....</p> <p>(Euro cinquanta/03)</p>	cad.	50,03
Q.04.020.06.m	<p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), fusibile unipolare 16A e sezionatore bipolare 16A affiancati</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/31)</p>	cad.	69,31
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.</p> <p>Costituito da:</p> <p>Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); 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</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/99)</p>	cad.	147,99
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.05.05.20	CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO		
	Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in resina termoplastica, modulare.		
	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.		
	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).		
	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)		
	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.		
	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.		
Q.05.05.20.c	Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 36 moduli DIN	cad.	95,81
	(Euro novantacinque/81)		
Q.05.05.20.e	Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 72 moduli DIN	cad.	236,45

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021	(Euro duecentotrentasei/45) APPARECCHIATURE DA QUADRO		
Q.05.021.50	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, catogore 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. 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 segnafilo 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 segnafilo 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.05.021.50.a	sezionatore accessoriabile 4 Poli 32A	cad.	83,00
Q.05.021.50.f	sezionatore non accessoriabile 2 Poli 16A + spia luminosa colore e tensione a scelta D.L.	cad.	42,47
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 (finoa 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 segnafilo 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 segnafilo 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.05.021.51.a	spia luminosa colore e tensione a scelta D.L.	cad.	30,61
Q.05.021.51.f	relè luce scale	cad.	87,77

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.52	<p>PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI</p> <p>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)</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>		
Q.05.021.52.a	<p>portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA</p>	cad.	29,82
Q.05.021.52.b	<p>portafusibile sezionabile 3P+N 32A completo di fusibili 10 x38 mm - tipo gG o aM - da 0,25A a 25A - 100kA</p>	cad.	53,56
Q.05.021.53	<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).</p> <p>Equivalente al tipo Btdin45 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.05.021.53.a	<p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA</p>	cad.	39,25
Q.05.021.54	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D</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> <p>Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.05.021.54.a	<p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>(Euro sessanta/97)</p>	cad.	60,97
Q.05.021.54.e	<p>magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>(Euro centodieci/23)</p>	cad.	110,23
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).</p> <p>Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.05.021.57.a	<p>mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod</p> <p>(Euro cento/17)</p>	cad.	100,17

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.06	CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA		
Q.06.121	APPLIQUES DA PARETE O PLAFONE - DA INTERNI E DA ESTERNI		
Q.06.121.50	APPLIQUE PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA - CON SCHERMATURA Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade florescenti 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 la viteria 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. Equivalente al tipo Eko Grill 21/19 Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
Q.06.121.50.a	Plafoniera schermata IP44 - 187 x 254mm, 1x15W E27 Classe I reattore elettronico (Euro cinquantacinque/00)	cad.	55,00
Q.06.240	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
Q.06.240.12	COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - CON AUTODIAGNOSI - 1h/3h		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	AUTONOMIA 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 bianco e schermo in metacrilato prismatico. 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. Predisposta per inibizione permanente a distanza (manuale) o tramite dispositivo remoto automatico con modalità riposo. Compreso nel prezzo quota parte per fornitura di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera. 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). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. 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. 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.. 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. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie NexiTech LED Eaton e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Del tipo:		
Q.06.240.12.b	Complesso autonomo LED- flusso medio 250 Lm, 24W, SE/SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo NexiTech LED Eaton o equivalente (Euro centosessantadue/70)	cad.	162,70
Q.07	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE		
Q.07.030	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
Q.07.030.06	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE 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. 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. Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305. 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. 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. (Euro trenta/54)	cad.	30,54
Q.07.030.07	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA 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		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.09	<p>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> <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>.....</p> <p>(Euro novantotto/72)</p>	cad.	98,72
Q.09.005.11	<p>IMPIANTI TV - TVCC</p> <p>.....</p> <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 policarbonato 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, demiscelatori.</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> <p>.....</p>	cad.	70,10
Q.09.010.11	<p>Punto sottotraccia - presa coassiale TV, IEC 169/2 passante o terminale</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/10)</p> <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 prezincato 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>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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. Escluse oper edili per attraversamento solaio di copertura.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentocinquanta/00)</p>	a corpo	750,00
Q.10	IMPIANTI VIDEO - CITOFONICI		
Q.10.036.15	<p>IMPIANTO CITOFONICO COMPLETO PER 6 POSTI INTERNI INTERCOMUNICANTI E CENTRALINO DIGITALE</p> <p>Installazione di un nuovo impianto citofonico consistente in:</p> <p>Esecuzione di impianto citofonico costituito da 6 posti interni intercomunicanti da parete da installare all'interno di ogni unità abitativa e n°1 centralino di portineria; impianto costituito da: 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. N° 6 posti interni citofonici da parete intercomunicanti completi di suoneria incorporata. N°1 centralino di portineria digitale, in esecuzione da tavolo, colore nero, con codifica/decodifica a 4 ed 8 cifre; tastiera e display numerico; per consentire la conversazione intercomunicante tra citofoni. 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 (passerelle 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> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentosessanta/00)</p>	a corpo	1.560,00
Q.10.036.20	<p>Impianto citofonico completo</p> <p>Installazione di un nuovo impianto citofonico consistente in:</p> <p>Esecuzione di impianto citofonico costituito da 18 posti interni intercomunicanti da parete da installare all'interno di ogni unità abitativa e n°1 centralino di portineria; impianto costituito da: 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. N° 18 posti interni citofonici da parete intercomunicanti completi di suoneria incorporata. N°1 centralino di portineria digitale, in esecuzione da tavolo, colore nero, con codifica/decodifica a 4 ed 8 cifre; tastiera e display numerico; per consentire la conversazione intercomunicante tra citofoni. 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> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentosessanta/00)</p>	a corpo	2.460,00
Q.11	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO		
Q.11.050	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E GAS		
Q.11.050.06	<p>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</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>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 NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/94)</p>	cad.	137,94
Q.11.050.20	<p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm² twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.</p> <p>Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) , marcato EN50200.</p> <p>Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.</p> <p>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.</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>.....</p> <p>(Euro due/10)</p>	m	2,10
R.01.060.06.b	<p>in ghisa</p> <p>.....</p> <p>(Euro cento/00)</p>	Cadauno	100,00
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 provvisorie.</p> <p>.....</p>		
R.01	<p>DEMOLIZIONI</p> <p>.....</p>		
R.01.010	<p>DEMOLIZIONI TUBAZIONI</p> <p>.....</p>		
R.01.010.05	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI</p> <p>Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese 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</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.010.05.a	ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. sino a 1000 mt di sviluppo (Euro uno/60)	m	1,60
R.01.010.15	DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta con relativi oneri di discarica. (Euro uno/71)	m	1,71
R.01.020	RUBINETTERIE		
R.01.020.05	DEMOLIZIONE RUBINETTERIA 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. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sede dei materiali indicati riutilizzabili da parte della Direzione Lavori. (Euro zero/23)	kg	0,23
R.01.030	SANITARI E ACCESSORI		
R.01.030.10	DEMOLIZIONE SANITARI Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori. Del tipo:		
R.01.030.10.a	lavabo, orinatoio sospeso, bidet, acquaio, (Euro ventotto/40)	cad.	28,40
R.01.030.10.b	vaso completo di cassetta, lavelli (Euro trentaquattro/09)	cad.	34,09
R.01.030.10.c	vasche, lavatoio, orinatoio a stalli (Euro centotredici/62)	cad.	113,62
R.01.030.10.d	vasi alla turca incassati, piatto doccia	cad.	85,22

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.060	(Euro ottantacinque/22) IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO		
R.01.060.06	DEMOLIZIONE RADIATORE Demolizione di radiatori, elementi radianti di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accecamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni. 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 giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica. Del tipo:		
R.01.060.06.a	in alluminio (Euro cinquanta/00)	Cadauno	50,00
R.02	IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
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.a	Tubazione multistrato - DN 15 - spessore 2,0 mm (Euro quattordici/10)	m	14,10
R.02.010.40.b	Tubazione multistrato - DN 20 - spessore 3,0 mm (Euro diciotto/90)	m	18,90
R.02.010.40.c	Tubazione multistrato - DN 25 - spessore 3,0 mm (Euro ventuno/20)	m	21,20
R.02.020	TUBAZIONI PER SCARICHI - SANITARI		
R.02.020.05	TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità 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. Comprese tutte le opere edili di rottura, i ponteggi e i ripristini per il passaggio attraverso qualsiasi tipo di muratura o salai. Serie pesante. Del diametro esterno di:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.020.05.a	32 mm (Euro otto/92)	m	8,92
R.02.020.05.b	40 mm (Euro dodici/89)	m	12,89
R.02.020.05.d	90 mm (Euro diciotto/52)	m	18,52
R.02.020.05.e	110 mm (Euro ventinove/37)	m	29,37
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.030.25	VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:		
R.02.030.25.a	1/2" (DN 15) (Euro ventisette/26)	cad.	27,26
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI		
R.02.040.15	SOFFIONE DOCCIA Fornitura e posa in opera di soffione cromato per doccia con getto orientabile e regolabile, del tipo anticalcare, o con asta di supporto per la regolazione dell'altezza, fissata a muro, con snodo orientabile e flessibile di collegamento della lunghezza di m 1.50. Completo di rosone a muro e raccordi per l'allacciamento alla tubazione esistente. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del tipo:		
R.02.040.15.b	con asta regolabile (Euro cinquantacinque/67)	cad.	55,67
R.02.040.40	MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale 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. 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.	cad.	178,95

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.040.45	(Euro centosettantotto/95) MISCELATORE BIDET 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. 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.	cad.	182,36
R.02.041	(Euro centoottantadue/36) RUBINETTERIE PER BAGNI		
R.02.041.15	RUBINETTO EROGAZIONE Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione ad angolo con rosone cromato a muro e comando a manopola o leva. Di produzione serie pesante, completo di portagomma ed atto a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. A sfera con guarnizione di tenuta in teflon e comando a leva. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:		
R.02.041.15.a	1/2" (DN15) (Euro ventuno/48)	cad.	21,48
R.02.050	RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI		
R.02.050.05	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n° 283 del D.P.R. 26.03.1980, n° 327. Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento. Compresi allacciamenti, opere 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.	cad.	261,90
R.02.050.15	MISCELATORE CON DOCCETTA A MURO PER HANDICAPPATI 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. 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. 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.	cad.	480,05
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.070.05	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete. Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di piombo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.05.a	35 x 28 x 25 cm (Euro duecentosettantanove/51)	cad.	279,51
R.02.070.05.b	40 x 30 x 36 cm (Euro duecentoottantasei/32)	cad.	286,32
R.02.070.05.c	50 x 37 x 38 cm (Euro duecentonovantaquattro/27)	cad.	294,27
R.02.070.35	BIDET IN VETRO-CHINA 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. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.35.a	56 x 35 x 38 cm (Euro duecentonovantotto/25)	cad.	298,25
R.02.070.36	LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo normale o monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato. In porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone. Completo di mensole o zanche invisibili di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato e rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.36.b	57 x 45 x 20 cm (Euro duecento/65)	cad.	200,65
R.02.070.75	PIATTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, di qualunque tipo, completo di piletta di scarico in ottone cromato. Compresa fornitura e posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti. Rialzato sul pavimento, del tipo quadrato o circolare corrispondente. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>		
R.02.070.75.a	<p>60 x 60 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantuno/23)</p>	cad.	161,23
R.02.070.75.b	<p>70 x 70 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantacinque/60)</p>	cad.	175,60
R.02.070.75.c	<p>80 x 80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/65)</p>	cad.	200,65
R.02.070.75.d	<p>70 x 90 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessanta/00)</p>	cad.	260,00
R.02.070.82	<p>BOX DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di paretine divisorie, altezza netta mt. 1,90-2,00, necessarie per la chiusura verticale del box doccia, tale struttura è composta da una intelaiatura metallica in profilati estrusi in alluminio elettrocolorato bianco e da una tamponatura o in vetro temperato a norma di legge, o da una tamponatura in metacrilato, semplice o a disegno. Complete di ante apribili con meccanismo magnetico di ritegno necessarie per l'accesso all'interno della doccia, il tutto posto in opera saldamente alle pareti mediante viti con tassello ad espansione, compresa la necessaria sigillatura al fine di garantire la tenuta idrica del box, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie rilevata per la base, sulla luce architettonica dell'alloggiamento del manufatto, e per l'altezza effettiva del manufatto a partire dal piano della sua imposta sul piatto doccia o sul pavimento - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
R.02.070.82.b	<p>Box doccia con tamponatura in metacrilato liscio o a disegno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/00)</p>	mq	155,00
R.02.071	<p>CASSETTE DI SCARICO</p> <p>.....</p>		
R.02.071.15	<p>CASSETTA SCARICO DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene rigido pesante da montare incassata nella muratura, comprese le opere edili. Completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 1/2", rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone del tipo da incasso con chiave asportabile e cappuccio cromato, campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, rete metallica per intonacatura frontale e tubo curvo di scarico per l'incasso nella muratura e canotto di raccordo al vaso in ottone cromato con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della capacità di:</p> <p>.....</p>		
R.02.071.15.b	<p>14 litri</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantaquattro/80)</p>	cad.	144,80

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.080	SANITARI PER HANDICAPPATI		
R.02.080.05	VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI 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. 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. 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.	465,73
	(Euro quattrocentosessantacinque/73)		
R.02.080.10	LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI 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. 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. Del tipo:		
R.02.080.10.a	normale	cad.	265,13
	(Euro duecentosessantacinque/13)		
R.02.080.25	MANIGLIERIA DI SOSTEGNO PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di maniglia di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio. Compresi accessori, opere 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.	cad.	329,51
	(Euro trecentoventinove/51)		
R.02.080.30	SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia, costruito in materiale plastico ed adatto per comunità sanitarie. Installato mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio a parete. 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.02.080.45	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.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.02.090.30	DISTRIBUTORE CARTA IGIENICA Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica per due rotoli, in acciaio inox 18/10 satinato, con coperchio a chiave. Compreso oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	.....	cad.	129,53
	(Euro centoventinove/53)		
R.02.090.35	PORTA SCOPINO Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC. In materiale plastico della serie pesante ed in colore a scelta della Direzione dei Lavori.		
	.....	cad.	24,99
	(Euro ventiquattro/99)		
R.04	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
		
R.04.050	RADIATORI		
		
R.04.050.10	RADIATORE IN ALLUMINIO 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. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	.....	W/UNI	0,20
	(Euro zero/20)		
R.04.050.20	RADIATORE IN ACCIAIO TUBOLARE Fornitura e posa in opera di radiatore completo tubolare in acciaio ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, adatto per impianti a bassa temperatura 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. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale o automatico da 1/4" detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	.....	W/UNI	0,21
	(Euro zero/21)		
R.06	IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
		
R.06.010	CANALI IN LAMIERA ZINCATA PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
		
R.06.010.28	CONDOTTO SPIROIDALE RIGIDO IN LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di condotto circolare rigido spiroidale in lamiera zincata conforme a UNI EN		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.06.010.28.a	<p>12237, UNI EN 1506 e UNI EN 13779 in esecuzione per impianti a classe di tenuta D, con pressione statica di esercizio 2000 Pa/ - 750 Pa secondo UNI 12237, completo di: curve, riduzioni, raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio, torrette di estrazione, parti speciali.</p> <p>Compreso ogni onere accessorio per l'uso di ponteggi, sostegni e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Opere edili pagate a parte</p> <p>Al metro lineare e del diametro di:</p> <p>.....</p> <p>diam. 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/60)</p>	m	18,60
R.06.050	TORRINI ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
R.06.050.05	<p>TORRINO ESPULSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di torrino di espulsione (aspiratore -ventilatore centrifugo) da installarsi su coperture inclinate e piane, completo di scocca in P.V.C. rigido con cappello antipioggia, a doppia velocità, costruito interamente in cloruro di polivinile antiacido (P.V.C.) esente da cariche e plastificanti. Pareti realizzate in P.V.C. armato con rete di acciaio resistente a notevoli pressioni, con spessore pareti a carcassa atte a resistere alle sollecitazioni di normale esercizio ed ai sovraccarichi termici.</p> <p>Con motore asincrono chiuso, ventilato, esterno con isolamento classe e norme C.E.I., completo di ventola in Moplen stampato, di adeguato salvamotore, da installarsi su cappe ed altri punti di utilizzo, compreso gomiti, curve e tubazioni, in P.V.C. pesante del diametro 200-250 mm per allacciamenti alla tubazione sfociante nei locali, escluso tubazioni tratto locali tetto.</p> <p>Ogni onere incluso per costruzione di basamento di appoggio torrino, in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nella copertura e nei soffitti, opere di ripristino della copertura di qualsiasi tipo, comprese impermeabilizzazioni occorrenti, della posa in opera di giunti antivibranti alla base del torrino, allacciamenti elettrici, ponteggi e quanto altro occorrente, anche se non specificatamente indicato, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>GIRI MOTORE: da 960 a 2.200</p> <p>- portata e prevalenza rapportate ai giri/1'</p> <p>- motore: 0.75/0.6 H.P. - 4/6 poli oppure 1.5 H.P.</p> <p>- tensione; trifase 380 V.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>torrino completo con opere murarie per coperture inclinate</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinecentotrentatre/87)</p>	cad.	1.533,87
R.07	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO		
R.07.040	SERRANDE BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		
R.07.040.20	<p>BOCCHETTA ESTRAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione aria.</p> <p>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.</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> <p>100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/73)</p>	cad.	22,73
R.07.040.30	BOCCHETTA TRANSITO		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.07.040.30.c	<p>Fornitura e posa in opera di griglia ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto per transito aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio. Compresi tutti i mezzi d'opera e le eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p> <p>300 x 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/26)</p>	cad.	52,26
T	OPERE STRADALI		
T.05	OPERE DI FOGNATURA		
	<p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.</p>		
T.05.001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447, metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato liquidato a parte. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.</p>		
T.05.001.05	<p>Per prezzi unitari - vedasi le voci inserite nel capitolo "OPERE DI FOGNATURA"</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00
T.05.001.a			
T.05.007	<p>ESPURGO DI COLLETTORI MEDIANTE AUTOBOTTI</p> <p>Espurgo di collettori fognari mediante autobotte combinata con apparecchiatura idromeccanica della capacità di almeno 10.000 litri con pompa ad alta pressione e pompe a depressione per l'aspirazione dei fanghi. Il prezzo di applicazione sarà a metro cubo di materiale asciutto aspirato il cui volume verrà valutato in base all'altezza media del materiale depositato sul fondo della condotta e rilevato in contraddittorio tra la Direzione dei Lavori e l'impresa. Sono compresi nel prezzo il conducente, la segnaletica stradale, il carburante, il lubrificante, il trasporto a discarica autorizzata e la tariffa per lo smaltimento del materiale ed ogni altro onere e/o magistero per dare il collettore fognario perfettamente pulito.</p>		

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: IAMMARINO LUCIA

CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I

DATA FIRMA: 19/08/2019 17:16:53

IMPRONTA: 051904295187C08BE69FC90025EAA5C7309454089924B55BC710C10AF0CBF785
309454089924B55BC710C10AF0CBF785EDF3E0A5AAB46DC5E1104672B5A1F02C
EDF3E0A5AAB46DC5E1104672B5A1F02CA8A9B6386926584BA097C99E5141E15D
A8A9B6386926584BA097C99E5141E15D3E62B0F3E6E9466806DFCF4CEC921882