



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

AREA LAVORI PUBBLICI
FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA
PROGRAMMI COMPLESSI

CODICE OPERA 14067

RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO EDIFICIO
IN VIA DEL TEATRO ROMANO (EX ISTITUTO CARLI) -
REALIZZO ASCENSORE CON ABBATTIMENTO DELLE
BARRIERE ARCHITETTONICHE E
RISTRUTTURAZIONE DEL QUARTO PIANO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. ir. Sergio Russignan

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Guido Vecchiet

PROGETTISTA IMP. EL. E SPECIALI

per. ind. elettr. Franco Stogaus

PROGETTISTA IMP. CLIM E IDR. ANT.

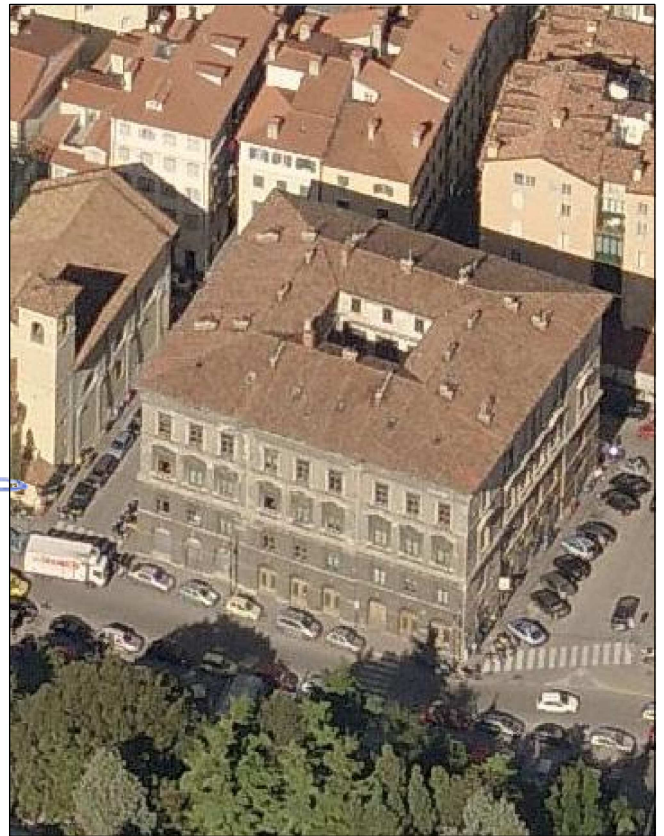
per. ind. term. Franco Cossutta

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Marina Cassin



PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

DICEMBRE 2017

Trieste

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
D	<p>MOVIMENTI TERRA</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 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 provvisionali.</p>			
D.01	<p>SCAVI</p>			
D.01.020	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA</p> <p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle 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.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p>			
D.01.020.07	<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano in ambienti difficilmente accessibili, intercapedini, etc</p> <p>(Euro duecentosettantanove/53)</p>	m ³	195,67 70,00 %	279,53
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 provvisionali.</p>			
E.01	<p>DEMOLIZIONI COMPLETE</p>			
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.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: 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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.01.040.05	demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni (Euro duecentoventuno/65)	m ³	132,99 60,00 %	221,65
E.01.040.10	Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12 (Euro ventuno/43)	m ²		21,43
E.01.040.15	Demolizione di tramezze in mattoni pieni UNI e doppio UNI (Euro trentadue/78)	m ²	19,67 60,00 %	32,78
E.01.045	DEMOLIZIONE DI MURATURE 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			
E.01.220	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI Demolizione di soffitti intonacati su rete metallica, canne o scurette, compresa la rimozione (se richiesto) dei supporti e/o dei correnti fissati sulle travi, oppure la pulitura delle superfici e degli interstizi dai residui di malta. 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. 1,00 - tutto compreso.			
E.01.220.10	Demolizione di soffitti - con demolizione del supporto (Euro sedici/03)	m ²	9,62 60,00 %	16,03
E.01.260	ESAME DI INTONACI AMMALORATI Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche al fine dell'individuazione delle potenziali aree da demolire, con l'esclusione della sola demolizione in quanto pagata a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, l'eventuale 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			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.01.260.05	demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Esame di intonaci ammalorati (Euro tre/12)	m ²	1,87 60,00 %	3,12
E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresa di battiscopa o del 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 scarica 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.01.290.10	Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a a mq. 30.00 (Euro diciotto/02)	m ²	10,81 60,00 %	18,02
E.01.410	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO Demolizione completa di intonaco di qualsiasi tipologia, spessore o sagoma esso sia, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.			
E.01.410.10	Demolizione completa di intonaco interno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00 (Euro diciannove/36)	m ²	11,62 60,00 %	19,36
E.02	DEMOLIZIONI PARZIALI			
E.02.040	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE PER POSA IMPIANTI- INTERVENTI LOCALIZZATI Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici all'interno di murature in laterizio, pietra o conglomerato cementizio armato e non, e loro successiva chiusura mediante malta cementizio bastarda e/o tavelle e/o rincocciatura della cavità. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE - al metro lineare effettivamente realizzato in funzione delle varie sezioni di traccia e in funzione della muratura su cui è stata realizzata la traccia. NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi localizzati all'interno di specifici locali soggetti all'intervento di manutenzione mirata; prezzo non utilizzabile per interventi complessivi di manutenzione straordinaria di edifici. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso.			
E.02.040.05	Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione fino a cmq. 200			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.02.040.10	<p>.....</p> <p>(Euro dodici/65)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in tramezzi di laterizio sezione superiore a cmq. 200</p>	m	7,59 60,00 %	12,65
E.02.040.15	<p>.....</p> <p>(Euro ventidue/94)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio pieno sezione fino a cmq. 200</p>	m	13,76 60,00 %	22,94
E.02.040.20	<p>.....</p> <p>(Euro diciotto/19)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio pieno sezione superiore a cmq. 200</p>	m	10,91 60,00 %	18,19
E.02.040.25	<p>.....</p> <p>(Euro trentuno/31)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra o calcestruzzo sezione fino a cmq. 200</p>	m	18,79 60,00 %	31,31
E.02.040.30	<p>.....</p> <p>(Euro trentuno/31)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra sezione superiore a cmq. 200</p>	m	21,92 70,00 %	31,31
E.02.040.30	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/28)</p> <p>Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra sezione superiore a cmq. 200</p>	m	31,37 60,00 %	52,28
E.03	RIMOZIONI VARIE			
E.03.230	SPOSTAMENTO DI SERRAMENTO			
E.03.230.15	<p>Intervento di rimozione e successiva riposa in opera di serramenti interni ed esterni, da eseguirsi mediante lievo del serramento esistente, posizionamento sulla nuova sede ed eventuale ripristino della muratura ed intonaco dopo l'esecuzione del lavoro, comprensivo di ripresa delle tinteggiature. E' altresì esclusa la realizzazione del nuovo varco che verrà pagata a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sulle dimensioni in luce per i serramenti interni e sulle dimensioni del foro architettonico in facciata per i serramenti esterni - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Spostamento di serramento interno - escluso opere di ripristino murario</p>	m ²	14,41 20,00 %	72,05
F	OPERE EDILI			
	<p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.04	OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO			
F.04.010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.			
F.04.010.05	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 (Euro centosessantasei/98)	m ³	50,09 30,00 %	166,98
F.04.010.10	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4 (Euro centosettantatre/69)	m ³	34,74 20,00 %	173,69
F.04.040	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di cassetture necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassetture, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassetture onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scassetture degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate cassetture prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.			
F.04.040.05	Opere civili - cassetture per opere di fondazione (Euro ventisette/93)	m ²	11,17 40,00 %	27,93
F.04.065	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.04.065.05	Acciaio in barre per cementi armati B450C (Euro due/02)	kg	0,61 30,00 %	2,02
F.04.070	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso.			
F.04.070.05	Rete in acciaio elettrosaldata (Euro uno/91)	kg	0,48 25,00 %	1,91
F.06	OPERE STRUTTURALI IN FERRO			
F.06.010	FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura. 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 chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso.			
F.06.010.10	Profili acciaio tipo Fe 430 (Euro sette/75)	kg.	2,33 30,00 %	7,75
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.07.070.05	Parete in mattoni forati spessore cm. 8	m ²	15,36	30,72

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.07.100	(Euro trenta/72) RINCOCCIATURA DI PARETI Realizzazione in opera, di rincocciatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine di cemento o malta bastarda per la rettifica, appiombatura, ecc., di muri esistenti, per uno spessore massimo di cm.8. 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.		50,00 %	
F.07.100.05	Rincocciatura di pareti (Euro venti/70)	m ²	12,42 60,00 %	20,70
F.07.140	CONTROPARETI IN CARTONGESSO Realizzazione in opera, di contropareti in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm., con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione di 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.07.140.05	Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - lastra normale (Euro trentaquattro/50)	m ²	17,25 50,00 %	34,50
F.07.140.10	Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra (Euro trentasette/00)	m ²	18,50 50,00 %	37,00
F.07.140.15	Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120 (Euro sessantatre/50)	m ²	31,75 50,00 %	63,50
F.07.150	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			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.07.150.05	<p>effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - singolo foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/90)</p>	m ²	19,95 50,00 %	39,90
F.07.150.10	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/20)</p>	m ²	26,60 50,00 %	53,20
F.07.150.15	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - singolo foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/00)</p>	m ²	2,25 5,00 %	45,00
F.07.150.20	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/00)</p>	m ²	42,50 50,00 %	85,00
F.07.150.25	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 60 omologata fino a 4,00 m di altezza</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/00)</p>	m ²	27,50 50,00 %	55,00
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI			
F.10.120	<p>ISOLAMENTO TERMICO - LANA DI VETRO IN ROTOLO</p> <p>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di lana di vetro confezionata in rotoli delle dimensioni medie di ml. 1.20x9.00-12.50, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di 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 effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>			
F.10.120.10	<p>Lana di vetro in rotoli - spessore mm. 80</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/80)</p>	m ²	2,04 30,00 %	6,80
F.10.135	<p>ISOLAMENTO TERMICO - POLISTIRENE ESTRUSO IN PANNELLI</p> <p>Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.10.135.35	<p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Pannelli di polistirene estruso - spessore mm. 100</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/06)</p>	m ²	5,72 30,00 %	19,06
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE			
F.15.030	<p>MASSETTO</p> <p>Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
F.15.030.05	<p>Massetto</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantasei/50)</p>	m ³	79,95 30,00 %	266,50
F.15.320	<p>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni e colore a scelta della D.L.</p> <p>.....</p>			
F.15.320.05	<p>Piastrelle di gres porcellanato</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/35)</p>	m ²	14,47 35,00 %	41,35
F.15.500	<p>PAVIMENTO MULTISTRATO LAMINATO</p> <p>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.</p> <p>.....</p>			
F.15.500.05	<p>Pavimento multistrato laminato</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/60)</p>	m ²	10,08 30,00 %	33,60
F.15.505	<p>BATTISCOPA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere, altezza cm.8/10x1, fissato alla sottostante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
F.15.505.05	<p>Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1</p> <p>.....</p>	m	2,04	6,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.15.680	(Euro sei/80) STRISCIE ANTISCIVOLO PER GRADINI SCALE Fornitura e posa in opera di doppie strisce o a fascia larga autoadesive antiscivolo tipo 3M, lungo il lato esterno della pedata di ogni gradino, nel prezzo è compreso l'onere della pulizia e della preparazione del piano di posa, compresa eventuale lisciatura di quest'ultimo con adeguati mezzi meccanici e a mano, e stesa di colla supplementare per un migliore ancoraggio, compreso ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		30,00 %	
F.15.680.05	Strisce antiscivolo per gradini scale (Euro undici/40)	m	2,28 20,00 %	11,40
F.15.705	ZERBINO IN COCCO PER ATRI Fornitura e posa in opera di zerbino in cocco naturale, eventualmente completo di decorazioni perimetrali, di qualsiasi forma e colore; dimensionato al fine di garantire una adeguata funzionalità rispetto a portoni principali di ingresso di edifici di civile abitazione; completo di corniciatura metallica in ottone di contenimento, adeguatamente ancorata al sottostante sottofondo della pavimentazione e con il filo superiore posto in corrispondenza della quota finita della pavimentazione stessa. Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, della preparazione del piano di posa del telo di cocco all'interno della riquadratura e di tutti i raccordi con la pavimentazione circostante, delle assistenze e di quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte. MISURAZIONE - al pezzo, tutto compreso.			
F.15.705.05	Zerbino in cocco per ingressi e atrii (Euro duecentosettanta/00)	cad.	27,00 10,00 %	270,00
F.15.705.10	Sovrapprezzo per fornitura e posa di telaio metallico perimetrale a pavimento (Euro centocinquanta/00)	cad.	30,00 20,00 %	150,00
F.15.800	TAVOLATO OSB Livellamento dell'attuale piano in tavolato in OSB di tutte le zone soffitta interessate alla ristrutturazione compendiate: - la rimozione di eventuali parti mobili - la posa di un nuovo strato di spessore pari o superiore ai 15 mm in fogli di misura standard posto in senso ortogonale all'attuale La posa avverrà previo spessorazione delle parti non a livello, al fine di ottenere un piano perfettamente livellato, senza sovrapposizioni o differenze di quota (perlomeno nei locali comunicanti fra loro) pronto per la posa della nuova pavimentazioni. Compresa la fornitura dei pannelli (con relativa documentazione di conformità), delle viti degli spessori ed ogni altro accessorio ritenuto necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte.			
F.15.800	..... (Euro diecimilacinquecento/00)	a corpo	6.300,00 60,00 %	10.500,00
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI 			
F.16.520	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grès fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigolo a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.16.520.05	<p>a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/35)</p>	m ²	14,47 35,00 %	41,35
F.17	OPERE IN PIETRA NATURALE			
F.17.060	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA			
	<p>Realizzazione in opera, di pavimento in lastre di pietra in conci regolari, rettangolari e/o quadrati, esagonali, etc..., dello spessore minimo di cm. 2, con finitura superficiale levigata o lucidata, poste su letto di malta di calce secondo i disegni progettuali o definiti con la D.L.. Il prezzo comprende l'onere dell'esecuzione della finitura in opera o in laboratorio, i tagli, gli sfridi, le assistenze edili ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso</p>			
F.17.060.05	<p>Pavimento in granitello di Aurisina levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate in laboratorio</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/30)</p>	m ²	42,11 35,00 %	120,30
F.17.100	RIVESTIMENTI PARETI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE			
	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimenti in lastre di pietra naturale del tipo a correre o a disegno, composto da elementi rettangolari e/o quadrati dello spessore minimo di cm. 2, posti su letto di malta cementizia o a colla, quest'ultime stese su fondi precedentemente preparati. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, dei tagli e degli sfridi, dello smaltimento dei materiali di risulta, delle necessarie assistenze alla posa e quant'altro necessario per dare il manufatto finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso</p>			
F.17.100.05	<p>Rivestimento in lastre di pietra naturale lucidate e/o levigate posate a disegno, spessore di cm. 2</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/00)</p>	m ²	36,00 30,00 %	120,00
F.20	CONTROSOFFITTI			
F.20.040	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE			
	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni.</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 e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, 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 effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>			
F.20.040.10	Controsoffitto in fibra minerale - interventi complessivi oltre i mq. 50,00			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.20.050	<p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/14)</p> <p>CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di cartongesso, posto su intelaiatura in ferro zincato opportunamente staffata, inclusa stuccatura delle giunture, previa interposizione di garza armata in rete plastificata. Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili.</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 e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, 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 effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>- tipo A - fissaggio diretto al solaio o su profilo ribassato</p> <p>- tipo B - fissaggio in sospensione su telaio metallico, per qualsiasi altezza dall'intradosso del solaio</p> <p>.....</p>	m ²	17,07 50,00 %	34,14
F.20.050.05	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	20,08 40,00 %	50,19
F.20.050.07	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	16,33 40,00 %	40,82
F.20.050.10	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	31,93 60,00 %	53,21
F.20.050.12	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	26,31 60,00 %	43,85
F.20.050.15	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi fino a mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	32,12 60,00 %	53,54
F.20.050.17	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	26,50 60,00 %	44,17
F.20.050.18	<p>Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00</p> <p>.....</p>	m ²	21,06	42,11

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F.20.050.20	(Euro quarantadue/11) Controsoffitto in cartongesso - sovrapprezzo per lastre curvabili e lavorabili - tipo A	m ²	50,00 % 9,25	15,42
F.20.050.25	(Euro quindici/42) Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00	m ²	60,00 % 34,92	58,20
F.20.050.27	(Euro cinquantotto/20) Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00	m ²	60,00 % 28,17	46,95
F.20.050.30	(Euro quarantasei/95) Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00	m ²	60,00 % 30,62	61,23
F.20.050.32	(Euro sessantuno/23) Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - idrolastra - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00	m ²	50,00 % 24,99	49,97
F.20.050.35	(Euro quarantanove/97) Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo B - interventi complessivi fino a mq. 50,00	m ²	50,00 % 30,77	61,53
F.20.050.37	(Euro sessantuno/53) Controsoffitto in cartongesso - tipo Knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00	m ²	50,00 % 25,14	50,28
F.20.050.40	(Euro cinquanta/28) Controsoffitto in cartongesso - sovrapprezzo per lastre curvabili e lavorabili - tipo B	m ²	50,00 % 8,13	16,26
G	LAVORAZIONI SPECIALI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.			
G.02	LAVORAZIONE - RESTAURO DELLA PIETRA			
G.02.010	BOCCIARDATURA			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.02.010.05	<p>Bocciardatura realizzata a macchina o a mano con martellina, su superfici in pietra naturale o artificiale, per gradini sia interni che esterni e superfici orizzontali e verticali in genere, compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro realizzato a regola d'arte, compreso l'eventuale ponteggio sino ad una altezza pari mt. 4,00.</p> <p>.....</p> <p>Bocciardatura a mano</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/65)</p>	m ²	36,16 70,00 %	51,65
G.02.010.10	<p>Bocciardatura a macchina</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/85)</p>	m ²	10,34 40,00 %	25,85
G.03	PULIZIE DI MANUFATTI E SUPERFICI ESTERNE - PULITURA CON METODO JOS			
G.03.010	IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE			
	<p>Pulizia di parti ornamentali in pietra mediante uso di appositi solventi chimici e pulitura con lancia ad alta pressione a finire. Nel prezzo si intendono comprese tutte le precauzioni e difese necessarie per non intaccare e ledere le strutture limitrofe, l'asporto dei materiali di risulta e la pulizia finale a fine lavori.</p> <p>.....</p>			
G.03.010.05	<p>Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale piano e/o lievemente lavorato anche con mezzi meccanici senza acqua</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/00)</p>	m ²	18,60 60,00 %	31,00
G.04	SABBIATURE			
G.04.010	SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA			
	<p>Sabbiatura o idrosabbiatura di superfici in pietra, a sabbia e acqua e/o acido, con asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa le protezioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
G.04.010.05	<p>Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici piane</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/95)</p>	m ²	6,98 50,00 %	13,95
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE			
	<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> <p>.....</p>			
L.01	TINTEGGIATURE			
L.01.010	<p>SPAZZOLATURA</p> <p>Spazzolatura con spazzole metalliche di superfici in conglomerato cementizio semplice ed armato, compresa la pulizia, l'asporto del materiale di risulta. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.010.05	<p>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> <p>.....</p> <p>Spazzolatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/31)</p>	m ²	2,32 70,00 %	3,31
L.01.015	<p>ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI</p> <p>Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e/o detersivi per dare le superfici pronte per le successive lavorazioni.</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> <p>.....</p> <p>Asporto pitture, tinte o carta da parati, bucciato plastico</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/18)</p>	m ²	5,03 70,00 %	7,18
L.01.020	<p>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</p> <p>Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate.</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> <p>.....</p> <p>Stuccatura parziale di pareti</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/31)</p>	m ²	1,62 70,00 %	2,31
L.01.030	<p>ANTIBATTERICO ECOLOGICO FUNGHICIDA</p> <p>Pulizia di murature dalle muffe e dalle alghe mediante applicazione di disinfettante liquido incolore ed inodore non tossico, steso a pennello od a spruzzo, spazzolatura del muro trattato con spazzola semirigida, risciacquatura con abbondante acqua e nuova applicazione di prodotto fungicida a protezione delle murature.</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> <p>.....</p> <p>Antibatterico ecologico fungicida</p> <p>.....</p>	m ²	4,26	6,09

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.040	(Euro sei/09) RASATURA DI INTONACI Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato. 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 trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		70,00 %	
L.01.040.05	Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso (Euro dodici/42)	m ²	6,21 50,00 %	12,42
L.01.040.10	Rasatura di intonaci - con prodotti a base sintetica (Euro sedici/34)	m ²	9,80 60,00 %	16,34
L.01.050	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ED INTONACO Rasatura di superfici orizzontali, curve e verticali in conglomerato cementizio e di intonaco da consolidare con fondo a rasare a base di resine acriliche in dispersione e quarzi selezionati tipo Sikkens o equivalente. 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 trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.			
L.01.050.05	Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare (Euro sedici/78)	m ²	11,75 70,00 %	16,78
L.01.050.10	Sovrapprezzo per inserimento di rete di ripartizione (Euro sette/27)	m ²	2,91 40,00 %	7,27
L.01.060	PATINATURA Esecuzione di patinatura di spessore di circa mm.1,5, su superfici verticali ed orizzontali, con pastella composta da calce e cemento, tirata a ferro a perfetto piano, previa pulitura accurata della superficie sottostante, comprese gusce, riprese, spigoli. 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.01.060.05	Patinatura			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.060.10	<p>.....</p> <p>(Euro dodici/99)</p> <p>Patinatura per superfici inferiori a mq. 4.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/87)</p>	m ²	7,79 60,00 %	12,99
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> <p>.....</p> <p>Impregnante a solvente per esterni - organosilossanico oligomero in solventi alifatici tipo Sandtex Isocal</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/52)</p>	a prestazione	34,12 60,00 %	56,87
L.01.070.05	<p>.....</p> <p>(Euro sette/52)</p>	m ²	4,51 60,00 %	7,52
L.01.070.10	<p>Consolidante traspirante per interni ed esterni - a base di alchitrialcoolisilossani disciolti in acqua tipo Sandtex Durasil</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/62)</p>	m ²	2,81 50,00 %	5,62
L.01.070.15	<p>Sottofondo a solvente per esterni - a base di resine organiche in solventi alifatici aromatici tipo Sandtex Stabilizer</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/37)</p>	m ²		5,37
L.01.070.20	<p>Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/32)</p>	m ²	1,66 50,00 %	3,32
L.01.070.25	<p>Sottofondo per esterni di tipo universale ai silicati tipo Sandtex Fondo di aderenza</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/06)</p>	m ²	2,53 50,00 %	5,06
L.01.070.30	<p>Fondo isolante a base vinilica</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/04)</p>	m ²	1,52 50,00 %	3,04
L.01.080	<p>TINTEGGIATURA A CALCE</p> <p>Tinteggiatura a calce per interni ed esterni, con pittura costituita principalmente da grassello di calce a lunga stagionatura con l'aggiunta di additivi naturali per conferire un'elevata adesione, su pareti e soffitti data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..</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>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.080.05	<p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Tinteggiatura a base di grassello di calce</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/15)</p>	m ²	8,58 50,00 %	17,15
L.01.080.10	<p>Per rappezzi sino a mq. 4,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/05)</p>	a prestazione	38,03 50,00 %	76,05
L.01.090	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE</p> <p>Tinteggiatura con pittura traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>			
L.01.090.05	<p>Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/14)</p>	m ²	4,28 60,00 %	7,14
L.01.090.10	<p>Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a spruzzo</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/48)</p>	m ²	1,79 40,00 %	4,48
L.01.090.15	<p>Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/59)</p>	a prestazione	20,15 60,00 %	33,59
L.01.100	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</p> <p>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..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>			
L.01.100.05	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.100.10	..... (Euro otto/53) Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a spruzzo	m ²	5,12 60,00 %	8,53
L.01.100.15	..... (Euro quattro/95) Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo	m ²	2,97 60,00 %	4,95
L.01.110	..... (Euro trentasette/03) TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni ed esterni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo. 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.	a prestazione	22,22 60,00 %	37,03
L.01.110.05	..... Tinteggiatura con pittura ai silicati - stesa a pennello eo a rullo	mq.	12,05 60,00 %	20,09
L.01.110.10	..... (Euro novantatre/72) Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo	prest.ni	56,23 60,00 %	93,72
L.01.120	..... TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanic o all'acqua, finitura lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa , se richiesta, la preparazione dei fondi mediante stesa di adeguati ancoranti consolidanti, sono altresì escluse le attività di raschiatura, stuccatura e patinatura in quanto pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, 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.01.120.05	..... Tinteggiatura con smalti murali - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo	m ²	8,13 60,00 %	13,55
L.01.120.10	..... (Euro tredici/55) Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.120.15	<p>.....</p> <p>(Euro venti/43)</p> <p>Per rappezzi fino a mq.4,00 - sola tinteggiatura escluso preparazione del fondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/55)</p>	m ²	12,26 60,00 %	20,43
L.01.120.20	<p>Per rappezzi fino a mq.4,00 - tinteggiatura e preparazione del fondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasei/47)</p>	a prestazione	38,73 60,00 %	64,55
L.01.140	<p>PITTURA ANTISCRIPTA</p> <p>Applicazione di vernice antiscritta, concordata con la D.L., costituita da una vernice monocomponente protettiva silossanica trasparente e incolore in emulsione, dotata di buona penetrazione su superfici assorbenti in pietra e d'intonaco; essa dovrà rendere le superfici trattate facilmente pulibili da graffiti e scritte mediante idropulitrice. Il prodotto potrà essere steso sia a pennello che a rullo.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>	a prestazione	57,88 60,00 %	96,47
L.01.140.05	<p>Pittura antiscritta - stesa a pennello e/o rullo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/36)</p>	m ²	10,68 50,00 %	21,36
L.01.140.10	<p>Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/77)</p>	a prestazione	57,46 60,00 %	95,77
L.01.150	<p>DECORAZIONE MURALE - STENCIL</p> <p>Esecuzione di decorazione murale tipo STENCIL, realizzata con vernici acriliche, anche a più colori, previa preparazione ed accurata pulizia del fondo da decorare.</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 lineare - misurazione effettuata in base al sviluppo effettivo in asse del manufatto - tutto compreso.</p>			
L.01.150.05	<p>Decorazione murale - stencil - colore unico</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/74)</p>	m	14,52 70,00 %	20,74
L.01.150.10	<p>Decorazione murale - stencil - a due o piu' colori</p> <p>.....</p> <p>(Euro vintinove/11)</p>	m	20,38 70,00 %	29,11
L.01.160	<p>SMALTO ANTISCIVOLO PER PAVIMENTI</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.160.05	<p>Applicazione di smalto antiscivolo a film sottile epossiamminico bicomponente in fase solvente da applicare su pavimenti in cemento soggetti a forte calpestio. Applicabile a pennello e/o a rullo, seguendo le istruzioni della ditta produttrice, colori a scelta della D.L.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Smalto antiscivolo per pavimenti - stesa a pennello e/o rullo - per interventi fino a mq. 100,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/53)</p>	m ²	8,21 40,00 %	20,53
L.01.160.10	<p>Smalto antiscivolo per pavimenti - stesa a pennello e/o rullo - per interventi oltre i mq. 100,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/97)</p>	m ²	7,19 40,00 %	17,97
L.01.160.15	<p>Per rappezzi sino a mq. 4,00 - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantuno/66)</p>	a prestazione	45,83 50,00 %	91,66
L.01.170	<p>SVERNICIATORE</p> <p>Asportazione e pulizia di vecchie pitture su superfici lignee mediante uso preventivo di sverniciatore e di intervento di asporto completo dei fondi del materiale risultante a fine reazione chimica.</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 all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>			
L.01.170.05	<p>Sverniciatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/84)</p>	m ²	17,54 40,00 %	43,84
L.01.180	<p>TRATTAMENTO ANTIMUFFA O ANTIFUNGO</p> <p>Trattamento in soluzione sanitizzante per l'eliminazione di muffe e funghi da superfici in mattone, in pietra naturale e artificiale, calcestruzzo, intonaco a civile e su vecchie pitture, avente azione ad ampio spettro e a protezione permanente; da applicare a pennello e/o a rullo.</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 all'effettiva superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>			
L.01.180.05	<p>Trattamento antimuffa o antifungo</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.190	<p>.....</p> <p>(Euro cinque/70)</p> <p>STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Carteggiatura e stuccatura e/o rasatura con stucco sintetico su superfici lignee al fine di dare le superfici pronte alle successive lavorazioni, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate.</p> <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 all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>	m ²	2,85 50,00 %	5,70
L.01.190.05	<p>Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/65)</p>	m ²	6,99 60,00 %	11,65
L.01.190.10	<p>Sola carteggiatura di fondi lignei</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/28)</p>	m ²	3,70 70,00 %	5,28
L.01.200	<p>STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI METALLICHE</p> <p>Abbrasivatura e/o carteggiatura ed eventuale stuccatura con stucco metallico bicomponente di superfici metalliche di qualsiasi tipo, al fine di dare la superficie pronta alle fasi lavorative successive, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate.</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 - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 1,75; per ringhiere a disegno complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 2,00 - tutto compreso.</p>			
L.01.200.05	<p>Carteggiatura e/o abbrasivatura e stuccatura di fondi metallici</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/67)</p>	m ²	8,80 60,00 %	14,67
L.01.200.10	<p>Sola carteggiatura e/o abbrasivatura di fondi metallici</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/27)</p>	m ²	4,96 60,00 %	8,27
L.01.210	<p>PREPARAZIONE DEL FONDO SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Preparazione del fondo per successiva verniciatura di finitura di superfici lignee già preparate mediante una o più mani di fondo sintetico alchidico tipo Sikkens Cetol DSA.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>			
L.01.210.05	<p>Preparazione del fondo su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.220	<p>.....</p> <p>(Euro dodici/71)</p> <p>PITTURA A SMALTO SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretano in colori correnti chiari brillanti, opachi o satinati, su superfici già preparate, data a due o più mani. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>	m ²	7,63 60,00 %	12,71
L.01.220.05	<p>.....</p> <p>Applicazione di vernice sintetica alchidica su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/03)</p>	m ²	13,21 40,00 %	33,03
L.01.230	<p>VERNICIATURA TRASPARENTE SU SUPERFICI LIGNEE</p> <p>Applicazione di vernice trasparente sintetica alchidica lucida, opaca o satinata, data a due o più mani, su superfici in legno già preparate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso.</p>			
L.01.230.05	<p>.....</p> <p>Applicazione di vernice trasparente su superfici lignee - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/64)</p>	m ²	10,82 50,00 %	21,64
L.01.250	<p>PITTURA ANTIRUGGINE</p> <p>Applicazione di pittura antiruggine sintetica su superfici già preparate, data per una mano singola. 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 - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.</p>			
L.01.250.05	<p>.....</p> <p>Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/64)</p>	m ²	5,82 50,00 %	11,64
L.01.250.10	<p>.....</p> <p>Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/55)</p>	m ²	10,28 50,00 %	20,55
L.01.250.15	<p>.....</p> <p>Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso</p> <p>.....</p>	m ²	13,15	26,29

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.260	(Euro ventisei/29) CONVERTITTORE DI RUGGINE Applicazione di vernice catalizzatrice di ruggine o vernice micalizzata su superfici metalliche già preparate. 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 - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.		50,00 %	
L.01.260.05	Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene (Euro ventinove/06)	m ²	14,53 50,00 %	29,06
L.01.260.10	Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice (Euro cinquanta/92)	m ²	25,46 50,00 %	50,92
L.01.260.15	Applicazione di vernice catalizzatrice ferromicacea della ruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso (Euro sessantatre/60)	m ²	31,80 50,00 %	63,60
L.01.270	VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire. 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 - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.			
L.01.270.05	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su superfici piene (Euro ventisei/21)	m ²	13,11 50,00 %	26,21
L.01.270.10	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice (Euro quarantacinque/93)	m ²	27,56 60,00 %	45,93
L.01.270.15	Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno complesso (Euro cinquantasette/90)	m ²	40,53 70,00 %	57,90

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.01.280	<p>VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO</p> <p>Applicazione di vernice sintetica o poliuretana su tubazioni in ferro, fino al diametro massimo di 1" 1/2, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire, compreso la preparazione del fondo mediante spazzolatura e/o carteggiatura, compresa applicazione di mano di fondo antiruggine.</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 lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo lineare in asse del manufatto trattato - tutto compreso.</p>			
L.01.280.05	<p>Verniciatura di tubature in ferro - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>(Euro dieci/64)</p>	m	5,32 50,00 %	10,64
L.01.300	<p>VERNICIATURA DI CASSETTA DI SCARICO IN FERRO</p> <p>Applicazione di vernice sintetica o poliuretana su cassetta di scarico in ferro o ghisa, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di vernice antiruggine.</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: cadauno - tutto compreso.</p>			
L.01.300.05	<p>Verniciatura di cassetta di scarico in ferro - stesa a pennello e/o rullino</p> <p>(Euro quaranta/45)</p>	cad.	20,23 50,00 %	40,45
L.01.305	<p>VERNICIATURA DI RADIATORI A SPRUZZO DI TERMOSIFONI ESISTENTI</p> <p>Applicazione a pennello e/o rullino a spruzzo di vernice sintetica o poliuretana su radiatori di qualunque tipo e materiale, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti e comunque a scelta della D.L., data a due o più mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di adeguata mano di fondo antiruggine sulle parti che presentano tracce di ruggine.</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>MISURAZIONE: cadauno - misurazione effettuata ad elemento di termosifone moltiplicato per il numero di elementi - tutto compreso.</p>			
L.01.305.05	<p>Applicazione di vernice a pennello e/o a rullino su termosifoni esistenti</p> <p>(Euro diciannove/00)</p>	cad.	11,40 60,00 %	19,00
L.01.310	<p>TRACCIATURA DI CAMPI GIOCO</p> <p>Tracciatura di campi gioco interni e/o esterni, come da istruzioni e/o disegni forniti dalla D.L., con vernice a base di quarzo stabilizzato ad alta penetrazione o con vernice acrilica, data a due mani, anche a più colori.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo lineare in asse del manufatto realizzato - tutto compreso.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
L.03	LAVORAZIONI SPECIALISTICHE			
L.03.010	TRATTAMENTO IGNIFUGO FERRO E LEGNO Trattamento ignifugo ottenuto con vernici dotate di certificazione di omologazione di reazione al fuoco, applicate a pennello, rullo o spruzzo con apparecchiature airless, compresi i ponteggi per opere fino a metri 4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. TIPO A - applicazione su legno TIPO B - applicazione su ferro			
L.03.010.10	Trattamento ignifugo REI 120 - applicazione su legno (Euro diciannove/65)	m ²	11,79 60,00 %	19,65
M.02.015.05	PORTE INTENE IN VETRO Fornitura e posa in opera di porte interne tuttovetro complete di stipiti e coprifili in laminato bianco, vetro satinato temprato da 10mm, serratura sicura con cilindro yale o simile. Le porte saranno complete di cerniere e maniglie in acciaio satinato di serie. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione. Compreso tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro millecinquecento/00)	cad.	375,00 25,00 %	1.500,00
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 provvisionali.			
M.01	SERRAMENTI IN LEGNO			
M.01.001	PORTE REI 120 LEGNO Fornitura e posa in opera di porta legno a una o a due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili in legno, ad arco delle medesime caratteristiche geometriche di quelle esistenti e colori come richiesto dalla DL. Con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a creagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Compresa elettroserratura 12v (Euro duemilaottocento/00)	cad.	560,00 20,00 %	2.800,00
M.01.002	PORTA REI 120 METALLO E VETRO Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.01.006	<p>dell'installatore.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilasettecentocinquanta/00)</p> <p>Battuto veneziano</p> <p>Realizzazione di pavimento alla veneziana a tessitura omogenea su tutta la superficie dell'ambiente e per colore e granulometria analoghi a quello precedentemente rimosso, spessore complessivo compreso sottofondo cm. 15 circa e spessore minimo finito dalla coperta superiore cm. 3 costituito da conglomerato confezionato a macchina, dosato a minimo 500 kg di cemento grigio tipo R3,25 o cemento bianco tipo R3.25 e 500 kg di calce idraulica per metro cubo di inerte in graniglia di marmo nazionale con grana dal n° 2 al n° 10 ed eventualmente additivato di ossidi coloranti nel colore a scelta della D.L. il pavimento dovrà inoltre essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 recante le norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, soazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: realizzazione di adeguato sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per uno spessore minimo di 6-7 centimetri, oneri per la semina a mano a tessitura omogenea di graniglia a grana maggiore, battitura, rullatura e levigatura delle superfici e stuccatura eseguita anche in tempi successivi, taglio in profondità per l'inserimento di lastre in ottone per la formazione di giunti di frazionamento formanti riquadri di 4.00 x 4.00 m. lucidatura a piombo, successiva pulizia superficiale con idonei detergenti, risciacquatura, assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi. Stesa me asporto e smaltimento del materiale di risulta a fine lavoro compreso conferimento a discarica autorizzata e quanto altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prima dell'esecuzione dell'opera dovranno essere effettuati dall'impresa dei campioni di pavimento della dimensione di 30x30 cm da utilizzare come campionatura di quello di nuova formazione da sottoporre alla D.L.</p> <p>Misurazione della pavimentazione alla veneziana effettivamente realizzata.</p>	cad.	412,50 15,00 %	2.750,00
M.01.010	<p>.....</p> <p>(Euro centoquaranta/00)</p> <p>PORTA REI LEGNO VETRO CON ARCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili in legno, ad arco delle medesime caratteristiche geometriche di quelle esistenti e colori come richiesto dalla DL. Con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a creagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.</p>	m ²	84,00 60,00 %	140,00
M.01.010.35	<p>.....</p> <p>(Euro ottomilacinquecento/00)</p> <p>Manutenzione di porte interne monumentali - senza rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</p>	cad.	1.275,00 15,00 %	8.500,00
M.01.010.40	<p>.....</p> <p>(Euro duecentosei/60)</p> <p>Manutenzione di porte interne monumentali - con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria</p>	m ²	103,30 50,00 %	206,60
M.01.060	<p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantaquattro/05)</p> <p>RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO</p> <p>Restauro completo di portoni monumentali e/o artistici in legno mediante revisione generale del serramento, smontaggio revisione e/o sostituzione di tutte le parti della ferramenta e rimontaggio con nuove viti e/o bulloni, eventuale sostituzione delle cerniere e degli scrocchi di chiusura e lubrificazione delle parti mobili, esecuzione di tutte le lavorazioni di tassellatura e ricostruzione delle parti lignee mancanti o ammalorate, pulizia e lucidatura e laccatura delle parti in ottone e ricromatura di quelle cromate nonché la pulitura, carteggiatura e ciclo di pitturazione, previa mano di</p>	m ²	126,53 50,00 %	253,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	antiruggine, delle parti in metallo verniciate, eventuale sostituzione delle specchiature vetrate esistenti con nuove vetrate stampate con disegno a scelta della D.L., eventuale sostituzione dello stucco di fissaggio dei vetri con vasolini in legno della stessa essenza del serramento, fissati con viti o chiodi in ottone al telaio, asportazione e pulizia delle vecchie pitture dalle superfici mediante esecuzione di carteggiatura e abbrasivatura compresa eventuale stuccatura con stucco sintetico delle parti mancanti, applicazione di ciclo di verniciatura trasparente e/o coprente, sintetica o poliuretanicata data a due o più mani, compresa eventuale mano di fondo turapori e precedente mano di mordente colorante, il tutto completo di ponteggi, trabatelli di servizio necessari allo smontaggio e rimontaggio delle parti, compresi trasporti delle parti in officina e viceversa, le eventuali assistenze e opere edili e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.			
M.01.060.05	Restauro di portoni in legno (Euro trecentocinquanta/00)	m ²	210,00 60,00 %	350,00
M.01.160	FINESTRE E PORTEFINESTRE Finestre, portefinestre o finestre a bandiera in legno ad una o più partite, con compassi fissi, apribili con battente normale o a vasistas costituite da telaio maestro (minimo cm. 8,5x4,5), fissato con n. 6 robuste grappe in ferro alle murature, e da parti mobili intelaiate scorniciate su ambo le faccie (minimo cm. 4,5x4,5) con eventuali traverse intermedie con battente a profilo curvo e a bocca di lupo lungo i lati combacianti del telaio, doppia battentatura agli altri lati, compresi mostra, cornici, guide a canaletto e regoletti sagomati per il fissaggio del vetro, gocciolatoi, zoccoletti, adeguata ferramenta in ottone anche cromato (cerniere di lunghezza non inferiore di cm. 14, n. 2 per anta per finestre semplici, n. 3 per anta per portafinestra, cremonesi con maniglie, compassi per vasistas, ecc.) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. In opera compresa verniciatura.			
M.01.160.05	In abete finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale (Euro quattrocentoquarantasette/70)	m ²	89,54 20,00 %	447,70
M.01.160.10	In douglas finito cm.4,5 con applicazione di vetro normale (Euro quattrocentosettantotto/65)	m ²	95,73 20,00 %	478,65
M.01.160.15	In abete finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane (Euro quattrocentoottantatre/80)	m ²	96,76 20,00 %	483,80
M.01.160.20	In douglas finito cm.6,5 con applicazione di vetro thermopane (Euro cinquecentoquattro/50)	m ²	100,90 20,00 %	504,50
M.01.160.25	In rovere Slavonia finito cm. 6,5 con applicazione di vetro thermopane (Euro cinquecentocinquanta/95)	m ²		550,95
M.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO			
M.02.010	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.02.010.10	<p>Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC.</p> <p>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato".</p> <p>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantanove/25)</p>	m ²	57,85 20,00 %	289,25
M.02.015	<p>PORTE VETRATE INTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tuttovetro complete di stipiti e coprifili in laminato bianco, vetro satinato temprato da 10mm, serratura sicura con cilindro yale o simile. Le porte saranno complete di cerniere e maniglie in acciaio satinato di serie.</p> <p>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione.</p> <p>Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecento/00)</p>	cad.	300,00 20,00 %	1.500,00
M.02.520	<p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali.</p> <p>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.</p> <p>Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4.</p> <p>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.</p> <p>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misura minima contabilizzabile mq 1,00.</p> <p>.....</p>			
M.02.520.05	<p>Serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquarantasei/75)</p>	m ²	89,35 20,00 %	446,75
M.02.520.10	<p>Serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm.</p> <p>.....</p>	m ²	69,72	464,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.02.520.15	(Euro quattrocentosessantaquattro/80) Serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico	m ²	15,00 % 48,55	242,75
M.02.520.20	(Euro duecentoquarantadue/75) Dispositivo apertura automatica porte scorrevoli Fornitura e posa di dispositivo motorizzato di apertura porte automatico, (con motoriduttore in bassa tensione SELV 24V), compreso centralina di alimentazione/comando/attivazione con selettore di modalita e controllo temporizzato delle funzioni mediante timer giornaliero : Entrata: chiuso in entrata (apribile con comando manuale remoto da guardiola usciere o da impianto videocitofonico) es: fuori orario di servizio o per accesso a chiamata da Piazza Vecchia, aperto (con sensore temporizzato infrarosso a campo regolabile fino a 3 m in presenza persone) in orario di servizio, sempre aperto. Uscita: chiuso in uscita (apribile con comando locale, pulsante o da lettore badge) fuori orario di servizio, aperto (con sensore temporizzato infrarosso a campo regolabile fino a 3 m in presenza persone) in orario di servizio, sempre aperto. Apertura manuale di emergenza, in uscita, con manovra a spinta sempre abilitata. Sensori ed elettronica dedicata per arresto, o inversione del moto, in caso di contatto con eventuali ostacoli . Tipo di profilo in alluminio a scelta della D.L. Compreso collegamento alla rete elettrica e alla rete rilevazione incendi per apertura automatica in caso di emergenza	cad.	400,00 20,00 %	2.000,00
M.04	SERRAMENTI IN PVC			
M.04.020	SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN PVC Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite a uno o più battenti, cassa e cornici coprifilo in profilo di PVC arrotondato, colore bianco, pluricamera, rigido, antiurtizzato e di classe 1° autoestinguente. Il pannello dello spessore di mm.40 è formato da due pannelli truciolari da mm.5 e due fogli in laminato 10/10, tamburato con nido d'ape. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Compresse tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato" I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
M.04.020.05	Serramenti di porte interne in PVC - porte cieche	m ²	40,29 20,00 %	201,45
M.05	SERRAMENTI ANTINCENDIO			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.05.010	<p>PORTA ANTINCENDIO VETRATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio vetrata tipo Ignistop vetro, tagliafuoco REI 120 realizzata su misura ad un battente, due battenti o in combinazione con sopraluci e/o pannelli laterali. Completa di vetro tagliafuoco Glass REI 60, falso telaio e coprifuga in acciaio stampato, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, verniciatura a forno ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
M.05.010.10	<p>Porta antincendio vetrata a 2 battenti con regolatore di chiusura</p> <p>(Euro settecentosettantaquattro/70)</p>	m ²	154,94 20,00 %	774,70
M.05.020	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco omologata REI 120, ad uno o più battenti, munita di falsotelaio, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optional, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
M.05.020.05	<p>Luce nominale 800x2000/2400 mm.</p> <p>(Euro cinquecentotrentuno/95)</p>	cad.	106,39 20,00 %	531,95
M.05.020.25	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo</p> <p>(Euro cento/00)</p>	cad.	20,00 20,00 %	100,00
M.08	ACCESSORI			
M.08.015	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA</p> <p>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 scrocchi posti rispettivamente in alto e in basso.</p> <p>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.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, ivi compresi tutti gli adattamenti necessari alla sua installazione.</p>			
M.08.015.10	<p>Maniglione per porta a due battenti</p> <p>(Euro duecentootantaquattro/05)</p>	cad.	56,81 20,00 %	284,05
M.08.015.15	<p>Sovrapprezzo per maniglione a barra tipo Push</p> <p>(Euro dieci/35)</p>	cad.	2,07 20,00 %	10,35
Q	<p>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</p> <p>Con i prezzi sottosegnati, comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>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.</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, 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>Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.</p> <p>Nei prezzi è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme ed il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità ai sensi della legislazione vigente (D.M. 37/08).</p> <p>Nei prezzi delle opere compiute relative agli impianti elettrici e speciali sono escluse le opere di assistenza edile, che vengono quantificate separatamente.</p>			
Q.01	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI			
Q.01.041	<p>DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE</p> <p>Rimozione completa delle apparecchiature relative agli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze (corpi illuminanti, quadri, frutti ecc.) riutilizzabili o recuperabili.</p> <p>Accatastamento accurato di tale materiale riutilizzabile ad esclusivo giudizio della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la demolizione ed asporto a discarica autorizzata dell'impianto elettrico esistente non riutilizzabile (tubazioni sottointonaco e canalizzazioni in vista, scatole derivazione e portafrutto, conduttori, corpi illuminanti, quadri, apparecchiature elettriche in genere, ecc.) . Lo smaltimento dei rifiuti RAEE deve essere realizzato in conformità ai disposti del Dlgs. 14marzo 2014 n°49 - Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)</p> <p>Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza.</p> <p>Compreso l'onere di verifica, per rimozioni parziali, della messa in sicurezza, della ricerca linee, della marcatura delle linee mediante apposite fascette, della segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori e monitori, esecuzione dei collegamenti provvisori ed ogni altro onere per garantire la rimozione parziale di impianti elettrici in assenza di tensione e nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ed antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi.</p> <p>Misurazione su superficie lorda.</p> <p>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti la demolizione di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di demolizioni in ambiti di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali).</p> <p>VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso.</p> <p>VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciali in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p>			
Q.01.041.a	<p>Demolizioni impianti elettrici ed affini esistenti interni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e uffici</p> <p>(Euro zero/96)</p>	m ³	0,68 70,83 %	0,96

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
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: Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese: le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa la foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce su murature di qualsiasi tipo per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata); la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata.</p> <p>Opere esterne: Nel presente prezzo si intendono compresi: la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; la realizzazione di nicchie su murature di manufatti di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte): le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la realizzazione di plinti di fondazione per pali; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (es. asfaltatura).</p> <p>Altri oneri compresi nel prezzo: Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi e puntellazioni, di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere. Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti il rifacimento completo di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali). VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e specilai in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p>			
Q.01.044.b	<p>Assistenze edili - in edifici uso ufficio e scolastici</p> <p>(Euro uno/58)</p>	m ³	1,33 84,18 %	1,58
Q.02	VIE DI POSA			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.02.05	CANALI IN MATERIALE ISOLANTE			
Q.02.05.05	<p>CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI - A CORNICE E BATTISCOPIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC per sistema modulare per montaggio a cornice, a battiscopa e soprapavimento (calpestabile); 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, giunti, sostegni interni, separatori interni.</p> <p>Posta in opera sopra intonaco (e soprapavimento) 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.</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 alla serie TBA Art Bocchiotti e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione da parte della D.L.</p> <p>Della sezione di:</p>			
Q.02.05.05.a	<p>Canale ad uso battiscopa e cornice 127 x 28 mm completo di coperchio e base</p> <p>(Euro diciassette/45)</p>	m	2,68 15,36 %	17,45
Q.02.05.05.b	<p>Scatola portaapparecchi a 6 moduli per canale ad uso battiscopa e cornice</p> <p>(Euro diciotto/73)</p>	cad.	0,87 4,64 %	18,73
Q.02.05.05.c	<p>Scatola portaapparecchi a 3 moduli per canale ad uso battiscopa e cornice</p> <p>(Euro quattordici/93)</p>	cad.	0,87 5,83 %	14,93
Q.02.05.05.d	<p>Canale sopra pavimento calpestabile, completo di coperchio e base</p> <p>(Euro undici/46)</p>	m	2,68 23,39 %	11,46
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.</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>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	equivalente alla serie TA G-N o TMU Bocchiotti e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione da parte della D.L. Della sezione di:			
Q.02.05.20.a	Canale chiuso in PVC 60 x 40 mm (Euro tredici/54)	m	2,68 19,79 %	13,54
Q.02.05.20.b	Canale chiuso in PVC 80 x 40 mm (Euro quindici/52)	m	2,68 17,27 %	15,52
Q.02.05.20.c	Canale chiuso in PVC 100 x 40 mm (Euro diciassette/23)	m	3,22 18,69 %	17,23
Q.02.05.20.d	Canale chiuso in PVC 120 x 40 mm (Euro diciannove/22)	m	3,22 16,75 %	19,22
Q.02.05.20.e	Canale chiuso in PVC 60 x 60 mm (Euro quattordici/83)	m	2,68 18,07 %	14,83
Q.02.05.20.f	Canale chiuso in PVC 80 x 60 mm (Euro diciassette/91)	m	2,68 14,96 %	17,91
Q.02.05.20.g	Canale chiuso in PVC 100 x 60 mm (Euro venti/71)	m	3,22 15,55 %	20,71
Q.02.05.20.h	Canale chiuso in PVC 120 x 60 mm (Euro ventidue/26)	m	3,22 14,47 %	22,26
Q.02.05.20.i	Canale chiuso in PVC 150 x 60 mm (Euro venticinque/48)	m	3,76 14,76 %	25,48
Q.02.05.20.j	Canale chiuso in PVC 200 x 60 mm (Euro trentasei/08)	m	4,29 11,89 %	36,08
Q.02.05.20.k	Canale chiuso in PVC 100 x 80 mm (Euro ventisette/61)	m	3,76 13,62 %	27,61

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.02.05.20.l	Canale chiuso in PVC 120 x 80 mm (Euro trenta/03)	m	3,76 12,52 %	30,03
Q.02.05.20.m	Canale chiuso in PVC 150 x 80 mm (Euro trentacinque/06)	m	3,76 10,72 %	35,06
Q.02.05.20.n	Canale chiuso in PVC 200 x 80 mm (Euro quarantatre/14)	m	5,37 12,45 %	43,14
Q.02.05.20.o	Mini canale chiuso in PVC 22 x 10 mm (Euro cinque/85)	m	2,68 45,81 %	5,85
Q.02.05.20.p	Mini canale chiuso in PVC 30 x 10 mm (Euro sei/49)	m	2,68 41,29 %	6,49
Q.02.05.20.q	Mini canale chiuso in PVC 40 x 17 mm (Euro sette/48)	m	2,68 35,83 %	7,48
Q.02.05.20.z	Separatore interno per canale in PVC 40-60-80 mm (Euro quattro/64)	m	1,61 34,70 %	4,64
Q.02.010	CANALI IN ACCIAIO - CONDOTTI SBARRE			
Q.02.010.56	<p>CANALE METALLICO NON FORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale metallico non forato, dello spessore di 1,5 mm, in lamiera di acciaio zincata a caldo per immersione dopo lavorazione a freddo a norma DIN EN ISO 1461, dello spessore di 1,5 mm e con spessore del rivestimento 40-60 micron, con foratura per giunti, con longerone laterale arrotondato in alto, coperchio pagato a parte.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di giunzioni automatiche rapide e diritte con bulloni e piastrine, accessori di fissaggio quali ganci di fissaggio a parete e per il fissaggio di scatole di derivazione, accessori per fissaggio a sospensione quali barre filettate diam. 8 mm con graffe di sospensione, piastre centrali, cavalieri di sospensione, supporti per lampade, attacchi universali per scatole di derivazione, mensole per fissaggio a parete distanziato, piastre di ancoraggio, flange di protezione cavi per passacavi e setti separatori interni.</p> <p>Posta in opera in vista a parete o sospesa con sistemi 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>Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione di curve, riduzioni, angoli, derivazioni a T ed a croce, cambi di sezione, cambi di direzione verticale in salita e/o discesa; tutte lavorazioni eseguite in cantiere mediante l'impiego di morsetti d'unione; tutte le lavorazioni in opera si intendono eseguite a perfetta regola d'arte e dovranno essere realizzate in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore.</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 (fissaggio</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>passerella e forature solai per fissaggio barre filettate).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.); esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</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>Sistema di riferimento equivalente alla serie SKSU Obo Bettemann</p>			
Q.02.010.56.a	<p>Canale metallico non forato 100x110 - art. 6064795 Obo o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/28)</p>	m	2,48 6,16 %	40,28
Q.02.010.56.b	<p>Canale metallico non forato 200x110 - art. 6064833 Obo o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/79)</p>	m	2,48 5,42 %	45,79
Q.02.010.56.m	<p>Canale metallico non forato 100x110 - sovrapprezzo per verniciatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/24)</p>	m		11,24
Q.02.010.56.n	<p>Canale metallico non forato 200x110 - sovrapprezzo per verniciatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/12)</p>	m		13,12
Q.02.011	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO</p> <p>.....</p>			
Q.02.011.05	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato galvanizzato a caldo per immersione dopo la fabbricazione (Norme NF A 91-121 / NF A 91 -122) marcata CE, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di giunzioni automatiche rapide e diritte con bulloni e piastrine, accessori di fissaggio quali ganci di fissaggio a parete e per il fissaggio di scatole di derivazione, accessori per fissaggio a sospensione quali barre filettate diam. 8 mm con graffe di sospensione, piastre centrali, cavalieri di sospensione, supporti per lampade, attacchi universali per scatole di derivazione, mensole per fissaggio a parete distanziato, piastre di ancoraggio e setti separatori interni.</p> <p>Posta in opera in vista a parete o sospesa con sistemi 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>Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione di curve, riduzioni, angoli, derivazioni a T ed a croce, cambi di sezione, cambi di direzione verticale in salita e/o discesa; tutte lavorazioni eseguite in cantiere mediante l'impiego di morsetti d'unione ed apposite cesoie con lame asimetriche fornite espressamente dal costruttore per</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>garantire il corretto taglio e la protezione galvanica totale a taglio effettuato; tutte le lavorazioni in opera si intendono eseguite a perfetta regola d'arte e dovranno essere realizzate in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore.</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 (fissaggio passerella e forature solai per fissaggio barre filettate), a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>			
Q.02.011.05.b	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio 150 x 55 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/98)</p>	m	2,89 14,46 %	19,98
Q.02.011.05.c	<p>Passerella portacavi in filo d'acciaio 200 x 55 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/93)</p>	m	2,89 13,81 %	20,93
Q.02.013	COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI			
Q.02.013.05	<p>COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella canale portacavi in lamiera d'acciaio zincata a caldo (DIN EN 10327) rivestito in alluminio zincato Double Dip, con valore medio spessore di rivestimento 23 micron, marcata CE, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di clip di fissaggio alla passerella (passo 50 cm) in acciaio inox 304.</p> <p>Sovraprezzo per verniciatura poliestere epossidico, dopo zincatura a caldo per immersione, per la protezione contro la corrosione, in colore RAL a scelta della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la fornitura e posa di specifici coperchi per curve, riduzioni, angoli, derivazioni a T ed a croce, cambi di sezione, cambi di direzione verticale in salita e/o discesa; tutte le lavorazioni in opera si intendono eseguite a perfetta regola d'arte e dovranno essere realizzate in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore.</p> <p>Compresi gli oneri per i lavori in elevazione, a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>			
Q.02.013.05.a	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/29)</p>	m	0,99 15,74 %	6,29
Q.02.013.05.b	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/12)</p>	m	1,24 13,60 %	9,12
Q.02.013.05.c	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/81)</p>	m	0,99 10,09 %	9,81
Q.02.013.05.g	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 100 mm - sovrapprezzo per verniciatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/91)</p>	m		1,91
Q.02.013.05.i	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 200 mm - sovrapprezzo per verniciatura</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tre/26)	m		3,26
Q.02.020	TUBAZIONI			
Q.02.020.06	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinvenente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.			
Q.02.020.06.b	Tubo fless. PVC diam 20 mm (Euro due/71)	m	1,61 59,41 %	2,71
Q.02.020.06.c	Tubo fless. PVC diam 25 mm (Euro due/95)	m	1,61 54,58 %	2,95
Q.02.020.06.d	Tubo fless. PVC diam 32 mm (Euro tre/42)	m	1,61 47,08 %	3,42
Q.02.020.06.e	Tubo fless. PVC diam 40 mm (Euro tre/94)	m	1,61 40,86 %	3,94
Q.02.020.06.f	Tubo fless. PVC diam 50 mm (Euro quattro/69)	m	1,61 34,33 %	4,69
Q.02.020.06.g	Tubo fless. PVC diam 63 mm (Euro cinque/73)	m	1,61 28,10 %	5,73
Q.02.020.11	TUBAZIONE RIGIDA PVC Posa in vista su murature di qualunque genere di tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<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>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> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p>			
Q.02.020.11.b	<p>Tubo rigido PVC diam 20 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/10)</p>	m	1,61 39,27 %	4,10
Q.02.020.11.c	<p>Tubo rigido PVC diam 25 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/58)</p>	m	1,61 35,15 %	4,58
Q.02.020.11.d	<p>Tubo rigido PVC diam 32 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/42)</p>	m	1,61 29,70 %	5,42
Q.02.020.11.e	<p>Tubo rigido PVC diam 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/61)</p>	m	2,15 28,25 %	7,61
Q.02.020.11.f	<p>Tubo rigido PVC diam 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/01)</p>	m	2,68 26,77 %	10,01
Q.02.020.20	<p>TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) leggero e flessibile (resistenza a schiacciamento 450N), a doppia parete; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4). Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il raccordo a pozzetti pagati a parte, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro.</p> <p>Scavo e reinterro pagati a parte.</p> <p>Del diametro interno di:</p> <p>.....</p>			
Q.02.020.20.g	<p>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/54)</p>	m	2,68 35,54 %	7,54
Q.02.020.20.l	<p>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/83)</p>	m	3,22 21,71 %	14,83
Q.03	<p>CONDUTTORI</p> <p>.....</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.025	LINEE SOTTOTRACCIA			
Q.03.025.16	<p>LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) - (LUNGH. MEDIA 20m)</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.).</p> <p>Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) - (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.</p> <p>Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori.</p> <p>Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di donei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio.</p> <p>Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione:</p> <p>colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p>			
Q.03.025.16.a	<p>Linea FMP 2x1,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9)</p> <p>(Euro cinquantatre/06)</p>	cad.	23,11 43,55 %	53,06
Q.03.025.16.b	<p>Linea FMP 2x2,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9)</p> <p>(Euro sessantuno/73)</p>	cad.	23,11 37,44 %	61,73
Q.03.025.16.c	<p>Linea FMP 3x1,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9)</p> <p>(Euro sessantadue/67)</p>	cad.	24,27 38,73 %	62,67
Q.03.025.16.d	<p>Linea FMP 3x2,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9)</p> <p>(Euro settantacinque/67)</p>	cad.	24,27 32,07 %	75,67
Q.03.025.16.e	<p>Linea FMP 3x4 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9)</p> <p>(Euro novantatre/54)</p>	cad.	24,27 25,95 %	93,54

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.025.16.f	Linea FMP 3x6 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro centoventuno/46)	cad.	24,27 19,98 %	121,46
Q.03.025.16.h	Linea FMP 4x1,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro settantadue/97)	cad.	26,00 35,63 %	72,97
Q.03.025.16.i	Linea FMP 5x2,5 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro centosette/69)	cad.	27,73 25,75 %	107,69
Q.03.025.16.l	Linea FMP 5x4 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro centotrentasette/49)	cad.	27,73 20,17 %	137,49
Q.03.025.16.m	Linea FMP 5x6 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro centoottantaquattro/36)	cad.	27,73 15,04 %	184,36
Q.03.025.16.n	Linea FMP 5x10 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro duecentosessantasette/11)	cad.	28,90 10,82 %	267,11
Q.03.025.16.o	Linea FMP 5x16 mmq FG17 450/750V (ex N07G9-K o FM9) (Euro trecentonovantasei/68)	cad.	28,88 7,28 %	396,68
Q.03.030	CAVO UNIPOLARE ISOLATO			
Q.03.030.11	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato. 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. 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. 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.			
Q.03.030.11.f	cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 16 mmq			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.030.11.g	..... (Euro tre/89) cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 25 mmq	m	0,58 14,91 %	3,89
Q.03.030.11.h	..... (Euro cinque/67) cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 35 mmq	m	0,58 10,23 %	5,67
Q.03.030.11.i	..... (Euro sette/59) cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 50 mmq	m	0,87 11,46 %	7,59
Q.03.060	CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV			
Q.03.060.11	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. 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 autoestinguento complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguento 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. 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.			
Q.03.060.11.b	..... (Euro tre/71) cavo bipolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 2 x 2,5 mmq	m	1,16 31,27 %	3,71
Q.03.060.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 3xX o 3GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). 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 autoestinguento complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.060.16.a	<p>autoestinguento 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. 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>.....</p> <p>cavo tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/51)</p>	m	1,16 33,05 %	3,51
Q.03.060.16.b	<p>cavo tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/37)</p>	m	1,16 26,54 %	4,37
Q.03.060.16.c	<p>cavo tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 3 x 4 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/59)</p>	m	1,16 20,75 %	5,59
Q.03.060.16.d	<p>cavo tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 3 x 6 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/16)</p>	m	1,16 16,20 %	7,16
Q.03.060.16.e	<p>cavo tripolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 3 x 10 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/37)</p>	m	1,16 10,20 %	11,37
Q.03.060.21	<p>CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 4xX o 4GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). 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 autoestinguento complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguento 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.</p>			
Q.03.060.21.f	<p>.....</p> <p>cavo quadripolare tipo FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV 4 x 16 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/24)</p>	m	1,16 8,76 %	13,24
Q.03.060.21.g	<p>cavo quadripolare tipo FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV 4 x 25 mmq</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.060.26	<p>.....</p> <p>(Euro diciannove/26)</p> <p>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipoFG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 5xX o 5GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>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>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>	m	1,16 6,02 %	19,26
Q.03.060.26.a	<p>.....</p> <p>cavo pentapolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 5 x 1,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/28)</p>	m	0,87 20,33 %	4,28
Q.03.060.26.b	<p>.....</p> <p>cavo pentapolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 5 x 2,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/72)</p>	m	0,87 15,21 %	5,72
Q.03.060.26.c	<p>.....</p> <p>cavo pentapolare tipoFG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 5 x 4 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/65)</p>	m	0,87 11,37 %	7,65
Q.03.060.26.d	<p>.....</p> <p>cavo pentapolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 5 x 6 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/21)</p>	m	0,87 8,52 %	10,21
Q.03.060.26.e	<p>.....</p> <p>cavo pentapolare tipo FG16OM16 (ex FG7(O)M1) 0.6/1 KV 5 x 10 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/13)</p>	m	1,16 10,42 %	11,13
Q.03.070	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV</p>			
Q.03.070.11	<p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna.</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	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. 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.			
Q.03.070.11.a	cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x1,5mmq (Euro cinque/41)	m	2,60 48,06 %	5,41
Q.03.070.11.b	cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq (Euro sei/06)	m	2,60 42,90 %	6,06
Q.03.070.11.c	cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x4mmq (Euro sette/14)	m	2,89 40,48 %	7,14
Q.03.070.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FTG10(O)M1 0.6/1 KV, resistente al fuoco CEI 20-36, CEI 20-45, tipo RF-31-22 Pirelli o equivalente con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. 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. 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.			
Q.03.070.16.a	cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq (Euro sei/36)	m	2,89 45,44 %	6,36
Q.03.070.16.b	cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x2,5mmq	m	2,89	7,19

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.03.070.16.c	(Euro sette/19) cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x4mmq	m	40,19 % 2,89	8,42
Q.03.080	(Euro otto/42) CAVO PER IMPIANTI TELEFONICI E CITOFOFONICI PER INTERNI		34,32 %	
Q.03.080.05	CAVO PER IMPIANTI TELEFONICI E CITOFOFONICI PER INTERNI Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per locali interni, non schermato (TR/R) o schermato (TR/HR), isolato in guaina termoplastica in PVC, con conduttori di rame della sezione di 6/10 mmq, conforme alle norme CEI 46-5 e 20-22. Tipo TR/R o TR/HR Prysmian o equivalente. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo o canale pagati a parte. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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.			
Q.03.080.05.e	2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	0,58 41,43 %	1,40
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 (ex N07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi coprifuro, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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. 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			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.010.06.a	Punto sottotraccia - interruttore luminoso (Euro trentotto/86)	cad.	17,33 44,60 %	38,86
Q.04.010.06.b	Punto sottotraccia - deviatore luminoso (Euro quarantuno/18)	cad.	17,33 42,08 %	41,18
Q.04.010.06.c	Punto sottotraccia - pulsante luminoso (Euro trentanove/40)	cad.	17,33 43,98 %	39,40
Q.04.010.06.d	Punto sottotraccia - invertitore luminoso (Euro cinquantatre/10)	cad.	20,22 38,08 %	53,10
Q.04.010.06.e	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro (Euro venti/22)	cad.	8,67 42,88 %	20,22
Q.04.010.06.f	Punto sottotraccia - dimmer telecomandabile a pulsante 0-500W, master o slave (Euro settantaquattro/32)	cad.	20,22 27,21 %	74,32
Q.04.010.06.g	Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili (Euro centododici/70)	cad.	17,33 15,38 %	112,70
Q.04.010.06.h	Punto sottotraccia - interruttore luminoso con calotta IP55 (Euro quarantuno/65)	cad.	17,33 41,61 %	41,65
Q.04.010.06.i	Punto sottotraccia - deviatore luminoso con calotta IP55 (Euro quarantatre/96)	cad.	17,33 39,42 %	43,96
Q.04.010.06.l	Punto sottotraccia - interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA con calotta IP55 (Euro sessantatre/70)	cad.	11,56 18,15 %	63,70
Q.04.010.06.p	Punto comando in radiofrequenza (comando piatto) a due pulsanti basculanti con trasmettitore radio senza batterie (alimentaz. fornita da generatore elettrodinamico incorporato), con tasti intercambiabili e supporto per fiss. a parete autoadesivo (Euro centododici/06)	cad.	2,89 2,58 %	112,06
Q.04.010.06.q	Punto sottotraccia - attuatore in radiofrequenza - 230V 50Hz - 1,1 kW cosfi 1 - da			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.010.11	<p>incasso</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotredici/77)</p> <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> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p>	cad.	8,67 7,62 %	113,77
Q.04.010.11.a	<p>Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/44)</p>	cad.	23,11 34,78 %	66,44
Q.04.010.11.b	<p>Punto tubaz. in vista - deviatore/deviatore luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/33)</p>	cad.	23,11 33,33 %	69,33
Q.04.010.11.c	<p>Punto tubaz. in vista - pulsante/pulsante luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/98)</p>	cad.	23,11 34,50 %	66,98
Q.04.010.11.g	<p>Punto tubaz. in vista - - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili</p> <p>.....</p>	cad.	11,55	131,15

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.010.11.h	(Euro centotrentuno/15) Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro	cad.	8,81 % 11,56	37,21
	(Euro trentasette/21)		31,07 %	
Q.04.010.11.i	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1)	cad.	11,56	52,11
	(Euro cinquantadue/11)		22,18 %	
Q.04.020	PUNTO PRESA			
Q.04.020.06	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. 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			
Q.04.020.06.a	Punto sottotraccia - presa 10A 2P+T alveoli protetti	cad.	17,33	37,30
	(Euro trentasette/30)		46,46 %	
Q.04.020.06.d	Punto sottotraccia - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55	cad.	17,33	64,43
	(Euro sessantaquattro/43)		26,90 %	
Q.04.020.06.i	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)	cad.	17,33	41,82
	(Euro quarantuno/82)		41,44 %	
Q.04.020.06.l	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.020.06.m	..... (Euro cinquantuno/59) Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), fusibile unipolare 16A e sezionatore bipolare 16A affiancati	cad.	20,22 39,19 %	51,59
Q.04.020.06.n	..... (Euro sessantuno/07) Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A	cad.	20,22 33,11 %	61,07
Q.04.020.06.o	..... (Euro ventidue/77) Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), sezionatore bipolare 16A separato (presa comandata)	cad.	8,67 38,08 %	22,77
Q.04.020.06.p	..... (Euro cinquantotto/61) Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) con calotta IP55	cad.	22,53 38,44 %	58,61
Q.04.066	..... (Euro quarantacinque/28) COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	cad.	17,33 38,27 %	45,28
Q.04.066.05	..... (Euro sessantatre/00) COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di allacciamento di fotocellula ad interruttore crepuscolare (pagato a parte), compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di cellula fotoresistente con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi (pagata a parte), fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo FS17 (ex N07V-K) e FG10R16 (ex FG70R), sezione 1,5-2,5 mmq.	cad.	14,49 23,00 %	63,00
Q.04.071	..... IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA			
Q.04.071.05	..... Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Costituito da: Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestingente 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; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestingente antiurto anche			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>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;</p> <p>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 autoestingente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta);</p> <p>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 autoestingente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 230V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 230V in cavo FG16OM16 (ex FG7OM1) pagata a parte (es. linea illuminazione WC).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali aperture tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>			
	.....	cad.	52,00	147,42
	(Euro centoquarantasette/42)		35,27 %	
Q.04.080	TORRETTE - POSTI DI LAVORO COMPLETI			
Q.04.080.06	<p>TORRETTA A SCOMPARSA PER FM- FONIA/DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per pavimenti tradizionali (soletta e massetto) o per pavimenti di tipo flottante, di tipo bifacciale per l'installazione di prese modulari.</p> <p>Equivalente al tipo NEST Bocchiotti (da 16 moduli) completa di coperchio predisposto per posa di mattonella o marmo (pagata a parte) o pannello antiscivolo (compreso nel prezzo), completa di cassaforma in lamiera d'acciaio zincata con aperture pretranciate con montate e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale;</p> <p>n°2 prese lineari bipasso 10/16A;</p> <p>(in caso di sorgenti diverse saranno rispettati i seguenti colori delle prese: alim. "continuità" da UPS di colore rosso - alim. "privilegiata" rete/gruppo elettrogeno di colore verde o "ordinaria" di colore nero);</p> <p>n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino;</p> <p>(detti frutti saranno scelti preventivamente dalla D.L. tra serie civili di primaria marca e dello stesso tipo utilizzato per i frutti in vista);</p> <p>compresi n° 4 telai autoportanti, placche in materiale plastico e tasti ciechi copriforo, guaina raccogli-cavi e supporti fermacavi;</p> <p>compresa fornitura e posa in opera durante le operazioni di realizzazione del massetto della relativa cassaforma da incasso in lamiera zincata con aperture pretranciate (completa di coperchio provvisorio antimalta e dei cavidotti in arrivo)</p> <p>compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alle due linee FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da: fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni flessibili in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o torretta più vicina (per collegamento in cascata dalle stesse linee);</p> <p>fornitura e posa in opera di n°2 cavi FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto.</p> <p>Torretta a scomparsa conforme a norme EN 50085-2-2 e EN 60670-23, grado di protezione IP52 tra cornice e pavimento; IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto di uscita cavi.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi pagati a parte) inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di giunzione a filo pavimento più vicina, per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.080.07	<p>Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantasei/56)</p> <p>TORRETTA A PAVIMENTO PER FM- FONIA/DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di posto di lavoro su torretta a pavimento, per pavimenti di qualsiasi tipo (soletta e massetto o flottante) di tipo bifacciale per l'installazione di prese modulari.</p> <p>Posto di lavoro a pavimento costituito da n° 4 torrette singole affiancate e sovrapposte (2+2) equivalenti al sistema TOR Bocchiotti, con montate e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale;</p> <p>n°2 prese lineari bipasso 10/16A;</p> <p>(alim. "continuità" da UPS di colore rosso - alim. "privilegiata " rete/gruppo elettrogeno di colore verde o "ordinaria" di colore nero);</p> <p>n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino, per mostrina serie civile Vimar o BTicino o equivalente;</p> <p>(detti frutti saranno scelti preventivamente dalla D.L. tra serie civili di primaria marca es. Bticino, Vimar o equivalenti e non necessariamente dello stesso tipo utilizzato per i frutti in vista);</p> <p>compresi supporti modulari e placche in materiale plastico;</p> <p>compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alle due linee FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da: fornitura e posa in opera di n°2 +2 tubazioni flessibili in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o torretta più vicina (per collegamento in cascata dalle stesse linee);</p> <p>fornitura e posa in opera di n°2 cavi FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 (o cavi unipolari N07G9-K di sezione 1,5 - 2,5- 4 mmq) in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi UTP Cat. 6 LS0H pagati a parte) inteso come "punto allacciamento torretta" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di giunzione a filo pavimento più vicina, quest'ultima facente parte di un sistema di distribuzione con canale in PVC sottocappa in transito e pagato a parte. (per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie).</p> <p>Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentootto/73)</p> <p>POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro in esecuzione da parete, ad incasso per l'installazione di prese modulari costituito da:</p> <p>n°1 scatola portafrutto a 7 posti contenente n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale e n° 1 interruttore bipolare 16A luminoso;</p> <p>n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino, della stessa serie civile relativa alla FM ed un tasto cieco copriforo;</p> <p>Frutti modulari a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatole portapparecchi universali a tre ed a sei posti da incasso anche per fissaggio su pareti in cartongesso o prefabbricate, supporti portafrutto, (serie civile, tipologia mostrina in tecnopolimero e colore a scelta della D.L. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera dei cavidotti di connessione sottodescritti:</p> <p>compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alla linea FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento FM - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o gruppo prese più vicino (per collegamento in cascata dalle stesse linee);</p> <p>fornitura e posa in opera di cavi unipolari FG17 (ex N07G9-K) e/o FG16OM16 (ex</p>	cad.	23,10 8,06 %	286,56
Q.04.080.11	<p>.....</p> <p>(Euro duecentootto/73)</p> <p>POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro in esecuzione da parete, ad incasso per l'installazione di prese modulari costituito da:</p> <p>n°1 scatola portafrutto a 7 posti contenente n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale e n° 1 interruttore bipolare 16A luminoso;</p> <p>n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino, della stessa serie civile relativa alla FM ed un tasto cieco copriforo;</p> <p>Frutti modulari a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatole portapparecchi universali a tre ed a sei posti da incasso anche per fissaggio su pareti in cartongesso o prefabbricate, supporti portafrutto, (serie civile, tipologia mostrina in tecnopolimero e colore a scelta della D.L. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera dei cavidotti di connessione sottodescritti:</p> <p>compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alla linea FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento FM - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o gruppo prese più vicino (per collegamento in cascata dalle stesse linee);</p> <p>fornitura e posa in opera di cavi unipolari FG17 (ex N07G9-K) e/o FG16OM16 (ex</p>	cad.	23,11 11,07 %	208,73

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>FG70M1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi pagati a parte) inteso come "punto allacciamento fonìa/dati - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di derivazione più vicina, (per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie).</p> <p>Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse e per la predisposizione di opportune dime (concordate con la D.L.) per il corretto ed omogeneo posizionamento delle due scatole.</p> <p>..... (Euro centotrentasette/74)</p>	cad.	23,11 16,78 %	137,74
Q.04.080.12	<p>POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI - ALIM. DA RETE ORDINARIA E PRIVILEGIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro in esecuzione da parete, ad incasso per l'installazione di prese modulari costituito da:</p> <p>n°2 scatole portafrutto a 4 posti contenenti: n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale ; n°2 prese lineari bipasso 10/16A (alim. "continuità" da UPS di colore rosso - alim. "privilegiata " rete/gruppo elettrogeno di colore verde o "ordinaria" di colore nero); n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino, della stessa serie civile relativa alla FM ed un tasto cieco copriforo;</p> <p>Frutti modulari a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatole portapparecchi universali a tre ed a quattro posti da incasso anche per fissaggio su pareti in cartongesso o prefabbricate, supporti portafrutto, (serie civile, tipologia mostrina in tecnopolimero e colore a scelta della D.L. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera dei cavidotti di connessione sottodescritti:</p> <p>compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alla linea FM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento FM - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni flessibili in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o gruppo prese più vicino (per collegamento in cascata dalle stesse linee); fornitura e posa in opera di cavi unipolari FG16OM16 (ex FG70M1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto.</p> <p>Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi pagati a parte) inteso come "punto allacciamento fonìa/dati - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di derivazione più vicina, (per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie).</p> <p>Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse e per la predisposizione di opportune dime (concordate con la D.L.) per il corretto ed omogeneo posizionamento delle due scatole.</p> <p>..... (Euro centotrentanove/32)</p>	cad.	23,11 16,59 %	139,32
Q.04.081	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE			
Q.04.081.25	<p>FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE</p> <p>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.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.04.081.25.b	Frutto presa 10/16A 2P+T bipasso (Euro cinque/47)	cad.	1,73 31,63 %	5,47
Q.04.081.25.c	Frutto presa 10/16A 2P+T UNEL P30 (Euro sette/35)	cad.	1,73 23,54 %	7,35
Q.04.081.25.d	Interruttore bipolare 16A (Euro otto/92)	cad.	1,73 19,39 %	8,92
Q.05	QUADRI ELETTRICI			
Q.05.021	APPARECCHIATURE DA QUADRO			
Q.05.021.54	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA 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 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). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.			
Q.05.021.54.a	magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA (Euro sessanta/89)	cad.	7,74 12,71 %	60,89
Q.05.021.54.b	magnetot. 2 Poli curva B 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA (Euro settantasette/02)	cad.	7,74 10,05 %	77,02
Q.05.021.54.c	magnetot. 2 Poli curva D 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA	cad.	7,74	77,34

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.05.021.54.e	(Euro settantasette/34) magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA	cad.	10,01 % 9,28 8,43 %	110,14
Q.05.021.54.f	(Euro centodieci/14) magnetot. 4 Poli curva B 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA	cad.	9,29 7,14 %	130,05
Q.05.021.54.g	(Euro centoventisette/33) magnetot. 4 Poli curva D 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA	cad.	9,30 7,30 %	127,33
Q.05.021.54.i	(Euro centocinquanta/57) magnetot. 4 Poli curva C 40A - 50A - 63A - Icn 6kA	cad.	9,29 6,17 %	150,57
Q.05.021.54.l	(Euro centoottanta/62) magnetot. 4 Poli curva B 40A - 50A - 63A - Icn 6kA	cad.	9,28 5,14 %	180,62
Q.05.021.54.m	(Euro centosettantasette/52) magnetot. 4 Poli curva D 40A - 50A - 63A - Icn 6kA	cad.	9,28 5,23 %	177,52
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;</p> <p>tensione nominale di isolamento Ui 500Vac,</p> <p>tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A)</p> <p>accessoriabile,</p> <p>Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A</p> <p>Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B</p> <p>(tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA)</p> <p>(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 segnafilo 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 segnafilo componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
Q.05.021.57.a	mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.05.021.57.b	mod.diff. tipo A 2 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 2Mod (Euro cento/10)	cad.	6,19 6,18 %	100,10
Q.05.021.57.c	mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod (Euro centotrenta/38)	cad.	6,19 4,75 %	130,38
Q.05.021.57.d	mod.diff. tipo AS 2 Poli 32A 300mA o 1A - 2Mod (Euro centoquaranta/57)	cad.	6,19 4,40 %	140,57
Q.05.021.57.e	mod.diff. tipo AC 2 Poli 63A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod (Euro centoquattro/65)	cad.	6,18 5,91 %	104,65
Q.05.021.57.f	mod.diff. tipo A 2 Poli 63A 30mA o 300mA o 500mA - 2Mod (Euro centocinquantotto/49)	cad.	6,20 3,91 %	158,49
Q.05.021.57.g	mod.diff. tipo AH 2 Poli 63A 30mA - 2Mod (Euro centosettantatre/94)	cad.	6,19 3,56 %	173,94
Q.05.021.57.h	mod.diff. tipo AS 2 Poli 63A 300mA o 1A - 2Mod (Euro duecentodiciotto/75)	cad.	6,19 2,83 %	218,75
Q.05.021.57.p	mod.diff. tipo B 2 Poli 25A 30 o 300mA 2Mod (Euro quattrocentodiciotto/79)	cad.	6,20 1,48 %	418,79
Q.05.021.60	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI</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) - 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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.05.021.60.a	<p>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). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>mod.diff. tipo AC 4 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantanove/98)</p>	cad.	7,73 4,55 %	169,98
Q.05.021.60.b	<p>mod.diff. tipo A 4 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantaquattro/70)</p>	cad.	7,75 3,98 %	194,70
Q.05.021.60.c	<p>mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquattro/95)</p>	cad.	7,75 3,78 %	204,95
Q.05.021.60.d	<p>mod. diff.tipo AS 4 Poli 32A 30mA o 1A - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodieci/05)</p>	cad.	7,73 3,68 %	210,05
Q.05.021.60.e	<p>mod.diff. tipo AC 4 Poli 63A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantasette/95)</p>	cad.	7,74 4,35 %	177,95
Q.05.021.60.f	<p>mod.diff. tipo A 4 Poli 63A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventitre/28)</p>	cad.	7,75 3,47 %	223,28
Q.05.021.60.g	<p>mod.diff. tipo AH 4 Poli 63A 30mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentaquattro/21)</p>	cad.	7,73 3,30 %	234,21
Q.05.021.60.h	<p>mod. diff.tipo AS 4 Poli 63A 30mA o 1A - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentacinque/86)</p>	cad.	7,74 3,28 %	235,86
Q.05.021.60.i	<p>mod. diff.tipo AH 4 Poli 80-125A regolabile 300mA o 500mA o 1A - 6Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantasette/37)</p>	cad.	7,73 2,89 %	267,37
Q.05.021.60.p	<p>mod.diff. tipo B 4 Poli 25A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentonovantacinque/07)</p>	cad.	7,74 1,30 %	595,07

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.05.021.60.q	mod.diff. tipo B 4 Poli 40A 300mA - 4Mod (Euro seicentosessantasei/42)	cad.	7,73 1,16 %	666,42
Q.05.021.60.r	mod.diff. tipo B 4 Poli 63A 300mA selettivo - 4Mod (Euro settecentosettantasei/62)	cad.	7,77 1,00 %	776,62
Q.05.021.67	<p>SCARICATORI SOVRATENSIONI MODULARI CLASSE III</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione conforme a norme IEC 60364; di tipo modulare da guida DIN; classe 3 (secondo IEC61643-11) unipolare + neutro tensione massima c.a. 255V corrente impulsiva fino a 7kA; corrente di scarica nominale 2,5kA (8/20); livello di protezione <1kV o < 1,4kV fase-terra (<130V per alimentazione 12-24V); tempo di reazione <25nsec; grado di protezione IP20</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie Obo di Classe 3 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
Q.05.021.67.a	scaricatore sovratensione Limitatore tipo 3 per alim. 230V - 2,5kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <1,0kV - passante - per protezione apparecchiature elettroniche - OBO VF230-AC/DC o equiv. (Euro novantadue/80)	cad.	9,29 10,01 %	92,80
Q.05.021.67.b	scaricatore sovratensione Limitatore tipo 3 per alim. 12V - 0,7kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <110V - passante - per protezione apparecchiature elettroniche - OBO VF12-AC/DC o equiv. (Euro novantadue/80)	cad.	9,29 10,01 %	92,80
Q.05.021.67.c	scaricatore sovratensione Limitatore tipo 3 per alim. 24V - 0,7kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <130V - passante - per protezione apparecchiature elettroniche - OBO VF24-AC/DC o equiv. (Euro novantadue/80)	cad.	9,29 10,01 %	92,80
Q.05.021.80	<p>DISPOSITIVI PROTEZIONE PER ARCO ELETTRICO (AFDD)</p> <p>Fornitura e posa di unità ausiliaria di protezione per arco elettrico (AFDD), dimensioni: 2 unità modulari, da affiancare a interruttore magnetotermico o magnetotermico</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>differenziale (pagato a parte) Standard IEC 60364-1e CEI EN 62606 Per valori di corrente d'arco da 2,5A a 32A in tempi da 1 sec. a 0,12 sec. tensione nominale 230V 50Hz; corrente nominale 16A Sgancio per arco in serie da 1 a 20A Sgancio per arco in parallelo da 50A 500A Protezione per sovratensioni fino a 275V</p> <p>Led di segnalazione alimentazione - corretto funzionamento - tipo di guasto Alimentazione dal basso</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie Siemens 5SM6021- 1 e 5SM6021-2 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Equivalente alla serie Siemens 5SM6094-1 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. per la protezione di impianti fotovoltaici (stringa lato DC).</p>			
Q.05.021.80.a	<p>Siemens 5SM6021-1 o equiv.per interruttore magnetotermico</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantadue/99)</p>	cad.	6,19 3,58 %	172,99
Q.05.021.80.b	<p>Siemens 5SM6011-1 o equiv.per interruttore magnetotermico differenziale</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantacinque/05)</p>	cad.	6,20 3,54 %	175,05
Q.05.021.80.c	<p>Siemens 5SM66094-1 o equiv.per impianti fotovoltaici - lato DC - 40A -1000Vcc</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantacinque/30)</p>	cad.	9,28 5,01 %	185,30
Q.05.035	<p>QUADRI CABLATI</p> <p>.....</p>			
Q.05.035.150	<p>SOTTOQUADRO SQEG - Scala lato via del Teatro Romano</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato SQEG , da installare nella guardiola al piano terra atrio ingresso lato Via del Teatro Romano, costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1.</p> <p>Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1050 x 217 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo FG17 (ex N07G9-K) e/o FG16OM16 (ex FG7OM1) CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Compresa opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>n°7 contattori modulari 25A con selettore man-0-aut incorporato; n°6 contatti ausiliari di stato interruttore (scattato/aperto)cablati a morsettiere; n°1 alimentatore tipo TXA111 Tebis Hager (esistente, da scollegare da quadro QEG ed installare in QACC) n°1 programmatore orario tipo TXA022 Tebis Hager (esistente, da scollegare da quadro QEG ed installare in QACC) n°1 interruttore crepuscolare Tipo TXA026 Tebis Hager (esistente, da scollegare da quadro QEG ed installare in QACC)</p> <p>moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente); n° 2 moduli a 6 uscite Tebis TXA606B e n° 2 modulo a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX344 +TG308 Hager o equivalenti;</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura del configuratore del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager TXA100 o equivalente) - Il configuratore e l'accoppiatore dovranno essere consegnati in custodia al responsabile dell'utenza per consentire futuri interventi di programmazione e manutenzione.</p> <p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto BUS in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari , tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, 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 sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 6 kA</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.05.035.155	<p>Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1050 x 217 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori scatolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro quattromiladuecentocinquanta/00)</p> <p>SOTTOQUADRO QLS - Scala lato Piazza Vecchia</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato QLS , da installare fianco del Quadro elettrico Ineruttore Generale al piano terra atrio ingresso lato Piazza Vecchia, costituito da:</p> <p>Centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in polistirene rinforzato antiurto, modulare; di n. 54 moduli DIN IP40; in colore bianco (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), coperchio e frontalino piombabili. Sostegni interni e guida DIN; telaio frontale amovibile, telaio eastrabile con pannelli rimovibili singolarmente, morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm. Completo di serratura a chiave, kit di 4 ganci per fissaggio a parete, set di cerniere per apertura porta, kit raccordo tubazioni D20-25-32 e kit affiancamento quadri.</p> <p>Costruito in conformità alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.).</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiera interne di collegamento e messa a terra, canallette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo FG17 (ex N07G9-K) e/o FG16OM16 (ex FG7OM1) CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiera, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>contattori modulari; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA606B e n° 2 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX344 +TG308 Hager o equivalenti;</p> <p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto BUS in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari , tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p>	a corpo	773,50 18,20 %	4.250,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, 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 sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 7,2 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 40 Dimensioni minime: 450 x 600 x 150 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori scatolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro duemilatrecentoquarantacinque/00)</p>	a corpo	424,45 18,10 %	2.345,00
Q.05.035.160	<p>QUADRO ELETTRICO COMANDO ACCENSIONI - QACC</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di distribuzione denominato QACC, da installare in guardiola altro piano terra ingresso lato via del Teatro Romano, costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in resina termoplastica autoestingente, modulare; componibile nell'esecuzione IP40, delle dimensioni indicative minime equivalenti a 54 moduli DIN, colore grigio RAL 7035 . Posto ad incasso a parete, completo di porta trasparente o fumè, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestingente. Costruito in conformità alle norme CEI 23-49 e CEI EN 60439-3.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso. Costruito in conformità alle norme CEI 23-49 e CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato. Compreso l'onere per il trasporto, lo scarico e la posa all'interno dell'apposito locale tecnico. Compresa opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo nonché la loro programmazione mediante apposito configuratore EIB KNX portatile tipo TXA100Tebis Hager (pagato a parte):</p> <p>n°12 pulsanti modulari unipolari (n°12 per comando singolo manuale luci scale, atri ed esterni), di seguito si indicano le funzionalità di programmazione previste:</p> <p>- 1- Comando ill. atrio via Teatro Romano (50%) Comando manuale da QACC -</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>con comando da QACC disattivato inserzione automatica da sensori Ir atrio</p> <p>- 2- Comando ill. scala via Teatro Romano (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione manuale temporizzata 5' da pulsanti BUS su corpo scala</p> <p>- 3- Comando ill. esterna via Teatro Romano Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione automatica con comando da programm. orario e crepuscolare</p> <p>- 4- Comando ill. atrio via Teatro Romano (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione automatica da sensori Ir atrio</p> <p>- 5- Comando ill. scala via Teatro Romano (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione manuale temporizzata 5' da pulsanti BUS su corpo scala</p> <p>- 6- Comando ill. atrio via Teatro Romano (ill. indiretta) Comando manuale da QACC</p> <p>- 7- Comando ill. atrio Piazza Vecchia (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione automatica da sensori Ir atrio</p> <p>- 8- Comando ill. scala Piazza Vecchia (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione manuale temporizzata 5' da pulsanti BUS su corpo scala</p> <p>- 9- Comando ill. esterna Piazza Vecchia Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione automatica con comando da programm. orario e crepuscolare</p> <p>- 10- Comando ill. atrio via Piazza Vecchia (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione automatica da sensori Ir atrio</p> <p>- 11- Comando ill. scala via Piazza Vecchia (50%) Comando manuale da QACC - con comando da QACC disattivato inserzione manuale temporizzata 5' da pulsanti BUS su corpo scala</p> <p>- 12- Comando ill. atrio via Piazza Vecchia (ill. indiretta) Comando manuale da QACC</p> <p>n°6 tasti ciechi modulari per montaggio led segnalazione allarmi (n°2 allarmi scatto protezioni in SQEG e QLS + n° 4 a scorta), di seguito si indicano le funzionalità previste:</p> <p>-13- Allarme scatto protezioni in SQEG segnalazione Solo Led</p> <p>-14- Allarme scatto protezioni in QLS segnalazione Solo Led</p> <p>-15- a disposizione segnalazione Solo Led</p> <p>-16- a disposizione segnalazione Solo Led</p> <p>-17- a disposizione segnalazione Solo Led</p> <p>-18- a disposizione segnalazione Solo Led</p> <p>n°5 moduli da 4 ingressi + 4 uscite LED sistema supervisione BUS EIB KNX Tebis TXB344+TG308 (per collegamento ai 18 pulsanti - tasti ciechi luminosi) - Led montati in corrispondenza pulsante/tasto cieco relativo;</p> <p>Compreso onere per l'allacciamento elettrico di alimentazione 230v 50hZ da derivare da circuito SQEG-BUS in SQEG.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, 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 sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : / Tensione di funzionamento nominale: 30Vdc (BUS EIB KNX) Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 30Vdc Tensione di isolamento nominale: / Frequenza nominale: / Grado di protezione: IP 40 Dimensioni minime equivalenti a centralino da 54 moduli DIN (340 x 590 x 90mm - lhxpx)</p>	a corpo	397,91	2.050,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, sistema interno di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso.</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto, lo scarico e la posa all'interno dell'apposito locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete ed al pavimento; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto esecutivo, con particolare riguardo ai poteri di interruzione, tarature, regolazioni, caratteristiche di intervento, esecuzioni.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro e la verifica del coordinamento delle protezioni scelte, con particolare riguardo alla selettività (amperometrica, cronometrica ed energetica).</p> <p>Oltre alle caratteristiche prestazionali delle apparecchiature di protezione e comando espressamente indicate sullo schema elettrico di distribuzione si specifica che tutti gli interruttori differenziali da installare dovranno essere insensibili alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra (ANTIPERTURBAZIONE) e pertanto non dovranno essere soggetti a scatti intempestivi (secondo EN 61008-1 EN 61009-1 e secondo VDE 0432 T2)</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo indicate sugli schemi di progetto (unifilari e funzionali) quali :</p> <p>limitatore per sovratensioni di tipo a varistori + spinterometro OBO V20C-3 +NPE o equivalente, completo di fusibili di protezione contattori bipolari 25A AC3 (con dispositivo per la forzatura manuale incorporata), componenti relativi a sistemi di supervisione BUS quali moduli ingresso ed uscita (mod. 6 uscite 6A).</p> <p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto BUS in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari , tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, 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 sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : 3,1 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. - 30Vcc Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 910 x 2150 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiere di uscita</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilatrenta/00)</p>	a corpo	762,85 9,50 %	8.030,00
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA			
Q.06.030	APPARECCHI PER LAMPADE FLUORESCENTI - LED IP65 E PER PALESTRE			
Q.06.030.15	<p>PLAFONIERA IP 65 - LED - CORPO IN POLICARBONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED stagno all'acqua e alla polvere IP65. Alimentatore ad output fisso, Elettronico. Classe I, IK10, 20J. Corpo: policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Diffusore: policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia; diffusore opalino o trasparente a richiesta della D.L per impieghi particolari, compreso nel prezzo. Guarnizione in poliuretano espanso, antinvecchiamento, iniettata. Scrocchi: esclusivamente in acciaio inox a scomparsa a filo corpo. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato verniciato bianco, con apertura a cerniera. Per montaggio a soffitto o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a soffitto. Completo di sorgente luminosa LED 4000K - CRI 80 Durata media stimata: 50000h L85/B10 a 25°C MacAdam SDCM3 Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC62471 Cablaggio elettronico Conforme EN 60598-1 Compreso vietria, staffe e ganci per il fissaggio per installazione a soffitto o parete (per fissaggio inclinabile 45°) , cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione. Completa di Led ad alta efficienza (tipo e tonalita a scelta della D.L.)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalente al tipo Linda Led Filippi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>	cad.	8,67	80,89
Q.06.030.15.a	Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 1019 lm - 1x6W - L 660mm			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.030.15.b	(Euro ottanta/89) Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 2721 lm - 1x19W - L 1270mm	cad.	10,72 % 8,67	105,00
	..... (Euro centocinque/00)		8,26 %	
Q.06.030.15.c	Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 3400 lm - 1x23W - L 1570mm	cad.	8,67	113,80
	..... (Euro centotredici/80)		7,62 %	
Q.06.030.15.d	Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 5294 lm - 2x19W - L 1270mm	cad.	8,67	118,92
	..... (Euro centodiciotto/92)		7,29 %	
Q.06.030.15.e	Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 6617 lm - 2x23W - L 1570mm	cad.	8,66	132,47
	..... (Euro centotrentadue/47)		6,54 %	
Q.06.041	APPARECCHI DA INCASSO - DOWNLIGHT - LED			
Q.06.041.31	<p>APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, LED ALTA EFFICIENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, ad alta efficienza, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>apparecchio da incasso LED completo, temperatura di colore stabilizzata; tolleranza colore Mac Adam 3; distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; sorgente luminosa 16W o 22W LED con tecnologia CREE True White; temperatura di colore stabile per tutto il ciclo di vita: tonalità calda (LED930) 3000°K o neutra (LED940) 4000°K (a scelta della D.L.); flusso luminoso apparecchio: >2400 lm con 22W flusso luminoso apparecchio: >1750 lm con 16W; efficienza apparecchio: fino a 113 lm/W; resa cromatica: CRI RA>80; 50.000h di durata al 80% di flusso; con reattore per comandi Dali (unità separata, compresa nel prezzo); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; riflettore: liscio, rivestito in alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente;</p> <p>riflettore in policarbonato d'alta qualità e anti-UV; grado di protezione IP20 lato superiore- IP44 lato inferiore; garanzia certificata del Costruttore di 5 anni;</p> <p>montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato; profondità minima utile per il montaggio di 100mm ; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare; montaggio rapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 150mm o 200mm, profondità incasso: 140mm; peso max: 1.27 kg; completo di staffa di rinforzo in acciaio zincato a caldo per controsoffitto a pannelli 600x600;</p> <p>Esecuzioni ed accessori (a scelta della D.L.) compresi nel prezzo: anello di schermatura per UGR <19 con riflettore in alluminio (a scelta della D.L)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte).</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.041.31.a	<p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</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 Zumtobel Panos Evolution R150- R200 LED840 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Incasso downlight da interni, ottica a scelta D.L., LED 22W- 2430lm - diam.200mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinque/28)</p>	cad.	8,66 4,22 %	205,28
Q.06.041.31.b	<p>Incasso downlight da interni, ottica a scelta D.L., LED 16W - 1800lm - diam.150-200mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantasei/65)</p>	cad.	8,67 4,41 %	196,65
Q.06.041.70.c	<p>Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 32W - 4600lm - 4000°K - metacrilato prismatico UGR<19</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotredici/86)</p>	cad.	5,77 2,70 %	213,86
Q.06.041.70.d	<p>Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 32W - 4600lm - 4000°K - metacrilato prismatico UGR<19 - dimmerabile DALI</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantadue/35)</p>	cad.	5,77 2,38 %	242,35
Q.06.041.80	<p>APPARECCHIO DA INCASSO/PLAFONE, LED, IP40, SCHERMO MICROPRISMATO UGR<19</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio pagato a parte) ad emissione diretta con impiego di sorgenti LED ad alta resa cromatica. Il vano ottico composto da una cornice in alluminio estruso bianco, schermo diffusore in metacrilato microprismato per emissione con luminanza controllata UGR<19 - adatto per ambienti con videotermini (luminanza <3000cd/mq a 65°) e fondello di chiusura posteriore in lamiera; grado di protezione IP40.</p> <p>Apparecchio conforme a CEI EN 60598-1 e IEC 60598-2-2</p> <p>LED con rischio fotobiologico gruppo esente da rischi CEI EN 62471, del tipo (a scelta D.L.):</p> <p>warm white 3000K: Potenza assorbita: 39W - Flusso emesso dall'apparecchio 3470lm - efficienza luminosa 89 lm/W - CRI >80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4020lm - 35W)</p> <p>neutral white 4000K: Potenza assorbita: 39W - Flusso emesso dall'apparecchio 3580lm - efficienza luminosa 91 lm/W - CRI >80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4150lm - 35W)</p> <p>50.000h L80B20 a 25°C;</p> <p>Apparecchio certificato da Ente terzo quale CSQ; IMQ; ENEC; IQNET ecc.;</p> <p>Dimensioni apparecchio : 600x600mm o 300x1200mm a scelta della D.L., spessore 10mm</p> <p>Alimentatore esterno completo di cavi e connettori rapidi, da installare a lato dell'apparecchio (per versione da incasso) o entro apposita staffa sporgente per montaggio a plafone.</p> <p>Staffa per montaggio a plafone distanziato con apposito accessorio pagato a parte.</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 The Panel2 Microprismatico Novalux e comunque da sottoporre</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.			
Q.06.041.80.a	Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 35W - 4020lm - 3000°K - metacrilato prismatico UGR<19 (Euro ottantasei/67)	cad.	5,78 6,67 %	86,67
Q.06.041.80.b	Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 35W - 4020lm - 3000°K - metacrilato prismatico UGR<19 - dimmerabile DALI Switch-Dim (Euro centocinquanta/54)	cad.	5,78 3,84 %	150,54
Q.06.041.80.c	Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 35W - 4150lm - 4000°K - metacrilato prismatico UGR<19 (Euro ottantasei/67)	cad.	5,78 6,67 %	86,67
Q.06.041.80.d	Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 35W - 4150lm - 4000°K - metacrilato prismatico UGR<19 - dimmerabile DALI Switch-Dim (Euro centocinquanta/54)	cad.	5,78 3,84 %	150,54
Q.06.041.80.e	Kit di installazione a plafone/parete - per moduli 600x600mm o 300x1200mm (Euro diciannove/90)	cad.	5,78 29,05 %	19,90
Q.06.045	SISTEMI MODULARI COORDINATI PER LAMPADE FLUORESCENTI E LED			
Q.06.045.50	SISTEMA MODULARE A SOSPENSIONE - LED - DIFFUSORE OPALINO UGR<19 - ILLUMINAZIONE DIRETTA ED INDIRETTA - DIMMERABILE Fornitura e posa in opera di corpo illuminante coordinato in un sistema modulare a sospensione costituito da apparecchio d'illuminazione in tecnologia LED per installazione a sospensione mediante funi di acciaio, ad emissione diretta\indiretta con schermo protettivo superiore in materiale acrilico trasparente, grado di protezione IP40, Composto da corpo sottile rettangolare (altezza non superiore a 90 mm) in alluminio verniciato con polveri epossidiche in colore a scelta della D.L. e ottiche diffondenti conformi CEI EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 con UGR<19 Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibili di protezione, alimentatore elettronico dimmerabile digitale EE1=A1 DALI 350mA .con cablaggio passante a 5 poli, predisposti per il funzionamento mediante sistema di controllo con centralina remota DALI (pagata a parte) o comando manuale tipo SwitchDim. Driver 350mA integrato CRI>80 Mac Adams 3 Life Time 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2009 Apparecchio completo di tutti gli accessori necessari all'installazione singola quali testate di chiusura, giunti lineari, rifrattori per l'illuminazione indiretta in materiale plastico trasparente nella parte superiore, rosone alimentato a 5 poli (F-N-PE e coppia cavi segnale DALI - uno per ogni apparecchio se a sospensione singola o uno per ogni sistema modulare continuo), kit per sospensione con regolazione millimetrica con cavo in acciaio di lunghezza 1,5 m, per un interasse di fissaggio minimo pari a 1400 mm e comunque in conformità alle istruzioni di montaggio fornite dal Costruttore.. Accessori quali giunti, testate, rifrattori compresi quale quota parte nel prezzo			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dell'apparecchio. Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a sospensione. Apparecchio posto in opera a sospensione da soffitto con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.); - esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e gancio ad occhiello in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: - con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione cilindrica, testa ad occhiello e rondella piana. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalenti al tipo "Groove High Power biemissione" Esse-Ci e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.			
Q.06.045.50.a	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir. - LED - UGR<19 - 4000°K - IP40 - dimmerabile DALI SwitchDim - 36W - 3420lm (Euro duecentosessantacinque/78)	cad.	29,93 11,26 %	265,78
Q.06.045.50.b	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir. - LED - UGR<19 - 4000°K - IP40 - dimmerabile DALI SwitchDim - 54W - 5130lm (Euro trecentoventuno/34)	cad.	29,92 9,31 %	321,34
Q.06.045.50.c	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir. - LED - UGR<19 - 4000°K - IP40 - dimmerabile DALI SwitchDim - 63W - 6426lm (Euro trecento/04)	cad.	29,94 9,98 %	300,04
Q.06.045.50.d	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir - modulo cieco 1m - completo di giunto lineare (Euro novantacinque/83)	cad.	11,97 12,49 %	95,83
Q.06.045.50.e	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir - modulo cieco 2m - completo di giunto lineare (Euro centosettantatre/46)	cad.	17,95 10,35 %	173,46
Q.06.045.50.f	Kit sospensione per un apparecchio + rosone alimentazione a 5 poli (Euro cinquantaquattro/99)	cad.	17,96 32,66 %	54,99
Q.06.045.50.g	Sistema modulare a sospensione ad emissione dir./indir. - LED - UGR<19 - 4000°K - IP40 - dimmerabile DALI SwitchDim - 72W - 6840lm 	cad.	29,92	375,40

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.048	(Euro trecentosettantacinque/40) PIANTANE		7,97 %	
Q.06.048.07	PIANTANE PER ILLUMINAZIONE POSTI DI LAVORO - LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da terra (piantana) LED a doppia emissione diretta ed indiretta, IP40 - 96W - 7968 lm - 4000°K, costituito da: stelo e base in acciaio anodizzato, di altezza 2010 mm in estruso di alluminio purissimo verniciato con polveri epossidiche in colore bianco; componente di luce diretta con ottica diffondente a microprismi EN 12464-1; schermatura antiabbagliamento per luminanza < 1000 cd/mq a 65° (UGR<19); schermo protettivo trasparente superiore; versione con cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibili di protezione, alimentatore elettronico dimmerabile digitale DALI , con pulsante montato sull'apparecchio; versione come sopra ma integrata da sensore incorporato di segnalazione presenza e controllo luce diurna sistema, per la gestione automatica dell'apparecchio; apparecchio completo di tutti gli accessori necessari all'installazione singola quali cavo di lunghezza 3 m, in colore nero, e spina Schuko SR2. Equivalente al tipo EsseCi Uplik-Floor-bimissione e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Del tipo:			
Q.06.048.07.a	Piantana LED 96W - 7900lm - Ottica diretta-indiretta - Dimmerabile con comando manuale	cad.	6,17 1,15 %	536,86
Q.06.050	(Euro cinquecentotrentasei/86) PROIETTORI			
Q.06.050.15	PROIETTORE PER ESTERNI - RESIDENZIALE - LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni/interni residenziale LED 20W alimentazione diretta 230V 50Hz Corpo- telaio: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento per un elevato smaltimento termico. Base: Orientabile snodata in nylon f.v., infrangibile. Diffusore: In vetro serigrafato, temperato. Verniciatura: Ad immersione in cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Ccon fondo per stabilizzazione ai raggi UV e ultima finitura bugnata con vernice acrilica, argento metallizzato o grafite a scelta D.L.. Equipaggiamento: Pressacavo diam. 3/8. Prodotto in conformità alle norme EN60598-1 CEI34-21 Grado protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente incombustibili. Classe isolamento : Il doppio isolamento. LED: 20W - 4000K - 1900lm - CRI80. Vita utile 50.000h al 70% L70B50. Fattore di potenza 0.95. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.050.15.a	<p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoria, 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 Koala LED 230V Disano art. 1538 LED e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Proiettore per esterni IP65 - LED: 20W - 4000K - 1900lm - CRI80</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantadue/91)</p>	cad.	8,67 9,33 %	92,91
Q.06.121	APPLIQUE DA INTERNI - ESTERNI			
Q.06.121.15	<p>APPLIQUE IN VETRO BIANCO, CON BORDO NICKEL SPAZZOLATO, IP20</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique con le caratteristiche di seguito indicate, compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Apparecchio a parete per lampade fluorescenti compatte attacco Gx24q-4 o per sorgente LED con apposito alimentatore.</p> <p>Emissione a luce diffusa. Diffusore in vetro bianco satinato frontale arrotondato con bordi in nickel spazzolato e struttura in acciaio verniciato bianco. Grado di protezione IP20.</p> <p>Adatta per posa su superfici combustibili (classe F).</p> <p>Completa di reattori elettronici e lampade fluorescenti compatte con temperatura di colore compresa tra 3300 e 5300°K e flusso luminoso compreso tra 3600 o 6400lm; o completa di alimentatore elettronico per sorgente LED con temperatura di colore compresa tra 3000 e 4000°K e flusso luminoso compreso tra 1700 e 3120 lm ad alta efficienza (<=136lm/W), versione anche in servizio di emergenza (SA) 1h o 3h autonomia, ricarica in 12h, telecomandata.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescripto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoria, 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>Tipo equivalente al tipo VIP2 Kreadesign, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Applique in vetro bianco satinato, 2 x 42 W, Gx24q-4 - IP20</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantacinque/71)</p>	cad.	8,66 3,26 %	265,71
Q.06.121.15.b	<p>Applique in vetro bianco satinato, 2 x 26 W, Gx24q-3 - IP20</p>	cad.	8,68	160,69

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.121.15.c	<p>(Euro centosessanta/69)</p> <p>Applique in vetro bianco satinato, 2 x 42 W, Gx24q-4 - IP20 - Versione Emergenza SA -Telecontrollata</p>	cad.	5,40 % 8,68	498,73
Q.06.121.15.d	<p>(Euro quattrocentonovantotto/73)</p> <p>Applique in vetro bianco satinato, LED - 4000°K - 3120 lm - IP20</p>	cad.	1,74 % 8,67	281,41
Q.06.121.15.e	<p>(Euro duecentoottantuno/41)</p> <p>Applique in vetro bianco satinato, LED - 4000°K - 3120 lm - IP20 - Versione Emergenza SA - Telecontrollata</p>	cad.	3,08 % 8,66	395,47
Q.06.121.17	<p>(Euro trecentonovantacinque/47)</p> <p>APPLIQUE ROTONDA LED CON DIFFUSORE OPALINO IN POLICARBONATO- IP65 - SENSORE PRESENZA E LUMINOSITA' INCORPORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique con le caratteristiche di seguito indicate, compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Apparecchio rotondo a LED con emissione nominale pari a 1250 Lm e completo di driver elettronico. Corpo in policarbonato bianco con diffusore in policarbonato opale. Classe I, protezione in ingresso IP65. Completo di LED 4000K Misure: Ø300 x 101 mm Potenza totale assorbita: 17 W Efficienza apparecchio: 74 lm/W Conforme a norma CEI EN 60598 Completo di sensore di presenza e luminosità incorporato, di tipo speciale, sensibile attraverso schermo opalino; sensibilità luce ambiente da 5 a 1000 Lux, sensibilità riv. microonde regolabile da 20 al 100%, temporizzazione regolabile da 2 a 1200 secondi; con possibilità di gestire fino a 3 plafoniere in modalità "Slave".</p> <p>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.</p> <p>Tipo equivalente al tipo Leopard Led Thorn, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	2,19 %	
Q.06.121.17.a	<p>Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</p>	cad.	8,67 4,64 %	186,85
Q.06.121.18	<p>APPLIQUE ROTONDA LED CON DIFFUSORE OPALINO IN POLICARBONATO- IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique con le caratteristiche di seguito indicate, compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.121.18.a	<p>Apparecchio rotondo a LED con emissione nominale pari a 950 Lm e completo di driver elettronico. Corpo in policarbonato bianco con diffusore in policarbonato opale. Classe I, protezione in ingresso IP65. Completo di LED 4000K Misure: Ø330x 105 mm Potenza totale assorbita: 17 W Efficienza apparecchio: 56 lm/W Conforme a norma CEI EN 60598</p> <p>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.</p> <p>Tipo equivalente al tipo Club Led Thorn, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Appliche rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentotto/13)</p>	cad.	8,67 6,28 %	138,13
Q.06.150	APPARECCHIO DA PLAFONE - DOWNLIGHT - DA ESTERNI			
Q.06.150.16	<p>APPARECCHIO DA PLAFONE - DOWNLIGHT - DA ESTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore downlight cilindrico simmetrico per esterni, per fissaggio a soffitto o a parete, completo di lampada a scelta D.L., grado di protezione IP 65. Isolamento in Classe I. Corpo in estruso di alluminio verniciato in colore a scelta della D.L., dimensioni diam.140/175mm x 210/275/315/445 mm (h), diffusore/i frontale inamovibile in cristallo temperato infrangibile con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore/i simmetrico in alluminio anodizzato a largo raggio, completo di lente aggiuntiva per fascio ellissoidale o estensivo e filtro colorato a scelta della D.L.</p> <p>Equipaggiato, a scelta della D.L., con :</p> <p>Lampada joduri metallici 35W G8,5 tipo Mastercolour Philips o equivalente, completa di reattore, accenditore e condensatore, con temperatura colore a scelta della D.L.</p> <p>Lampada incandescenza QPAR30 70W E27 ottica 10 o 30° con riflettore incorporato.</p> <p>Lampada/e fluorescente compatta 18W TC-TEL attacco Gx24q-2 completa di alimentatore elettronico; con temperatura colore a scelta della D.L.</p> <p>Lampada fluorescente compatta 42W TC-TELI attacco GX24q completa di alimentatore elettronico; con temperatura colore a scelta della D.L.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte). Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolo; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.150.16.g	<p>un altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalente al tipo Simes Minislot soffitto/parete o Side Ceiling e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Della potenza di:</p> <p>.....</p> <p>Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete - IP65 - LED 3200°K - 55lm/W - 16W</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotantadue/38)</p>	cad.	8,68 2,27 %	382,38
Q.06.240	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
Q.06.240.09	<p>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED (PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO) 1-2h AUTONOMIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza e segnalazione di sicurezza, 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 trasparente o prismaticizzato (Lente di Fresnel) , a scelta della DL.</p> <p>Completo di sorgenti luminose LED, accumulatori stagni al nichel-cadmio specifici per alte temperature, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo predisposto per il collegamento a distanza per il telecontrollo del funzionamento periodico e del test di autonomia.</p> <p>Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari N07G9-K da 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con due cavi multipolari distinti tipo FG70M1 da 2x1,5 mmq (uno per l'alimentazione ed uno per il telecontrollo).</p> <p>Collegamento con linea a 4 fili (2 alimentazione - 2 telecontrollo).</p> <p>Grado di protezione IP 40 o IP 65 in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..</p> <p>Ricarica completa in 12 ore.</p> <p>Il tipo SA utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 22m (minimo).</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE (flusso standard) LED Dardo e</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.06.240.09.h	<p>Quick Signal LED Dardo Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Caratteristiche prestazionali fondamentali da rispettare in fase di campionatura sono il max. flusso luminoso (Lm) in funzionamento emergenza (conforme a norme CEI EN 60598-2-22), l'autonomia certificata (1-2-3h) ed il grado di protezione (IP)</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, 3,6V - 2,5Ah, SE, 2h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equivalent.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventi/90)</p>	cad.	11,97 5,42 %	220,90
Q.06.240.09.i	<p>Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 4,8V - 4Ah, SE, 2h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equivalent.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta/87)</p>	cad.	11,97 4,77 %	250,87
Q.06.240.09.o	<p>Complesso autonomo - leggibilità 27m - SA, 3h, NiCd, 12h, IP40, Telecontr. tipo Quick Signal - Led - Dardo Schneider El. o equivalent.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentododici/69)</p>	cad.	11,98 3,83 %	312,69
Q.06.240.17	<p>DISPOSITIVO DI CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico per il controllo centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza atto a consentire: Il test manuale/automatico periodico di verifica funzionamento (effettiva accensione e presenza lampade). Il test periodico di autonomia (test funzionale prolungato) Inibizione dei test automatici. Test azionabili manualmente. N°1 ramo controllabile in uscita. Numero massimo di lampade allacciabili: 100. Display incorporato per segnalazione funzioni ed allarmi (indicazione dl tipo di test effettuato ed identificazione lampade difettose). Custodia 9 moduli da guida DIN per installazione da quadro, in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento completo di batterie al NiCd6V 0.6Ah, tempo di ricarica 24 ore, autonomia max 3 ore, alimentazione 230V 50Hz, assorbimento 2VA. Compresa quota parte per fornire l'installazione completa di allacciamenti alle linee alim. e segnale (pagate a parte) entro apposito centralino in materiale plastico autoestinguente IP55 12 moduli, da fissare a parete. Tipo da utilizzare equivalente alla serie Dardo Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p>			
Q.06.240.17.a	<p>Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentotrentasette/60)</p>	cad.	11,98 1,43 %	837,60
Q.07	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>.....</p>			
Q.07.010	<p>IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORI</p> <p>.....</p>			
Q.07.010.06	<p>TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra. Posto in tubo sottotraccia, o in canalizzazione pagata a parte o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti passanti a pettine e capicorda a pressione. 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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.07.010.06.d	<p>altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Della sezione di:</p> <p>.....</p> <p>Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/95)</p>	m	0,25 5,00 %	4,95
Q.07.010.26	<p>DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto passante per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri dispersori infissi. Conforme a Norme CEI 11-1, 64-8, 81-10</p> <p>- Tipo A: In acciaio totalmente ramato galvanicamente e preventivamente nichelato, prolungabile ad innesto conico, adatto per infissioni profonde, spessore ramatura 250microns, completo di puntale in acciaio temprato e battipalo.</p> <p>-Tipo B: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, sezione 50x50x5mm, con bandiera a tre fori.</p> <p>Delle dimensioni di:</p> <p>.....</p>			
Q.07.010.26.a	<p>Dispersore in acciaio totalmente ramato galvanicamente 250 microns, 1.50 m, diam. 25 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantanove/97)</p>	cad.	11,56 11,56 %	99,97
Q.07.030	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</p> <p>.....</p>			
Q.07.030.06	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</p> <p>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina. 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/42)</p>	cad.	11,56 38,00 %	30,42
Q.08	<p>IMPIANTI FONIA - DATI - SUPERVISIONE</p> <p>.....</p>			
Q.08.005	<p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI</p> <p>.....</p>			
Q.08.005.06	<p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa singolo o doppio a servizio di un impianto fonia o dati. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale, linea di alimentazione</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>pagata a parte.</p> <p>Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato (a scelta della D.L.) da 25 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°1 o 2 prese RJ45 UTP Cat. 5 Enhanced o Cat 6 ad innesto rapido senza attrezzo, della stessa serie civile relativa alla FM e d 1 o 2 tasti ciechi copriforo;</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Escluso l'allacciamento al cavo Cat 5 E UTP o Cat.6 (cavo pagato a parte) terminante con idonea ricchezza all'interno della scatola portafrutto.</p> <p>Gli allacciamenti dei conduttori (in armadio dati e sulle prese) sono esclusi dall'Appalto in quanto verranno realizzati a cura e spese del Committente assieme alla fornitura e posa dei componenti attivi.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p>			
Q.08.005.06.a	<p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/02)</p>	cad.	11,56 29,63 %	39,02
Q.08.005.06.b	<p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/18)</p>	cad.	13,00 25,91 %	50,18
Q.08.005.06.c	<p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/46)</p>	cad.	11,56 28,57 %	40,46
Q.08.005.06.d	<p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/08)</p>	cad.	13,00 24,49 %	53,08
Q.08.010	<p>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) TEBIS-HAGER</p> <p>.....</p>			
Q.08.010.10	<p>KIT CONFIGURATORE PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura di configuratore per sistemi Bus compatibili EIB Konnex, fornito in apposita valigetta: Completo di: alimentatore Bus KNX 230Vac/30Vdc 320mA e aux 24Vdc 640ma IP router Wi-Fi</p> <p>Il configuratore avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3).</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la programmazione dell'impianto in base alle esigenze dell'utenza (priorità, scenari , tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita.</p> <p>Compreso l'onere per l'istruzione all'uso dell'impianto da parte del personale preposto. Il configuratore e l'accoppiatore dovranno essere consegnati in custodia al responsabile dell'utenza per consentire futuri interventi di programmazione e manutenzione.</p> <p>Tipo TXA100 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.08.010.40	<p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosettantotto/38)</p> <p>MODULO 4 INGRESSI + 4 USCITE LED (DA INCASSO A RETROQUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso da incasso + uscite LED per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza) pilotaggio di LED per la segnalazione di stato</p> <p>n° 4 ingressi per contatti liberi da potenziale n° 4 uscite LED per l'indicazione di stato delle uscite comandate dagli ingressi compreso kit di 4 LED rossi Ø 5 mm</p> <p>- installazione da incasso entro scatole di derivazione o portafrutto o retroquadro (profondità minima di 40 mm) Compresi allacciamenti a pulsanti/interruttori pagati a parte e compreso collegamento e montaggio LED di segnalazione (avvenuta attuazione comando)</p> <p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari, tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p> <p>Tipo TXB344 + TG308 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p>	cad.	99,46 7,78 %	1.278,38
Q.08.010.51	<p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/50)</p> <p>PUNTO DI COMANDO A 2 INGRESSI PER GESTIONE ILLUMINAZIONE (COMANDO AD UN PULSANTE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando da un pulsante unipolare equipaggiato con modulo a 4 ingressi facente parte dell'impianto di supervisione a logica BUS compreso quota parte per il collegamento alla rispettiva linea dorsale BUS cavo EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 in transito in prossimità del locale da servire:</p> <p>n° 1 modulo 2 ingressi con led da installare all'interno della scatola portafrutto; con tensione di alimentazione : bus 29 Vcc (CIRCUITO SELV); tensione in uscita dal modulo sui contatti: 20V ad impulso (durata 1 ms ogni 8ms); corrente a contatti chiusi: 0,5mA; protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3). Equivalente al tipo Tebis TXB322 + TG308 Hager (e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.); n°1 frutto pulsante unipolare 10A luminoso, completo di LED rosso Ø 5 mm, alimentato dalla linea Bus - modulo TG308 Hager), supporto, due tasti cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto da collegare ai due ingressi del modulo sopradescritto;</p> <p>Da installare in una delle due esecuzioni sottodescritte, a scelta della D.L. in base alla tipologia di installazione:</p> <p>Sottotraccia: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; costituito da: 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 dell'ufficio in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non superiore a 90cm.</p> <p>In tubazione o canale in vista: Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a</p>	cad.	13,27 7,23 %	183,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L.).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari, tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita.</p> <p>Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale bus (pagata a parte).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>			
	.....	cad.	23,20	159,80
	(Euro centocinquantanove/80)		14,52 %	
Q.08.010.52	<p>PUNTO DI COMANDO A 2 INGRESSI PER GESTIONE ILLUMINAZIONE (COMANDO A DUE PULSANTI)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando da due pulsanti unipolari equipaggiati con modulo a 2 ingressi facente parte dell'impianto di supervisione a logica BUS compreso quota parte per il collegamento alla rispettiva linea dorsale BUS cavo EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 in transito in prossimità del locale da servire:</p> <p>n°1 modulo a 2 ingressi e2 uscite di segnalazione di stato (LED) da installare all'interno della scatola portafrutto; con tensione di alimentazione : bus 29 Vcc (CIRCUITO SELV); tensione in uscita dal modulo sui contatti: 20V ad impulso (durata 1 ms ogni 8ms); corrente a contatti chiusi: 0,5mA; protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3).</p> <p>Equivalenti al tipo Tebis TXB322 + TG308 Hager (e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.); n°2 frutti pulsante unipolare 10A luminoso (completi di LED rossi Ø 5 mm, alimentati dalla linea Bus - modulo TG308 Hager), supporto, tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto da collegare ai due ingressi del modulo sopradescritto;</p> <p>Da installare in una delle due esecuzioni sottodescritte, a scelta della D.L. in base alla tipologia di installazione:</p> <p>Sottotraccia: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottintonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; costituito da: 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 dell'ufficio in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non superiore a 90cm.</p> <p>In tubazione o canale in vista: Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L.).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Compreso nel prezzo, quale quota parte, l'onere per la programmazione dell'impianto in base alle esigenze dell'utenza e su specifiche indicazioni della D.L. (priorità, scenari, tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Programmazione in cantiere mediante apposito programmatore portatile pagato a parte o con software ETS installato su notebook/tablet portatile (a carico Appaltatore).</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale bus (pagata a parte).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>			
	.....	cad.	26,53	165,41
	(Euro centosessantacinque/41)		16,04 %	
Q.08.011	IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) EIB-KONNEX - SIEMENS O EQUIV.			
			
Q.08.011.05	CAVO BUS EIB KONNEX			
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo EIB tipo YCYM 2x2x0,8 mmq (diam. 0,8 mm); detto cavo deve aver superato la prova di rigidità dielettrica in conformità all'articolo 5.2.3.4 (CEI EN 50090-2-2) e garantire una tensione di isolamento pari a 4kV per 60 sec. e 2,5kV per 30 sec.</p> <p>Protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3).</p> <p>Una coppia per trasmissione segnale ed alimentazione ed una coppia a disposizione per applicazioni aggiuntive (SELV).</p> <p>Conduttori interni in rame rosso diam. 0,80 mm Isolamento dei conduttori in mescola LSZH o PVC Schermo in nastro di Al/Pes Guaina esterna in mescola M1 (LSZH) o FR-PVC</p> <p>Per realizzare il collegamento in parallelo di tutti i rispettivi moduli ingressi-uscite e la chiusura dell'anello su ogni singolo alimentatore. Per il collegamento in parallelo di tutti i moduli EIB, entro vie di cavo dorsali esistenti o pagate a parte; compresa quota parte per la realizzazione degli allacciamenti terminali ai punti di ingresso-uscita nelle posizioni e quantità indicate sugli elaborati grafici, parte entro tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista, o tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco nuove; comprese nel prezzo. Sono compresi gli oneri per il trasporto in cantiere del materiale necessario, l'allestimento di ponteggi di sicurezza a norma e qualsiasi altezza. Cavo tipo 5DV5 502-50Y Siemens o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p>			
			
Q.08.011.05.b	Cavo EIB KNX 2x2x0,8 - guaina colore verde in LSZH (Low Smoke Zero Halogen)	m	0,66	2,55
	.....		25,88 %	
	(Euro due/55)			
Q.08.015	APPARECCHI E COMPONENTI PER CABLAGGIO STRUTTURATO			
			
Q.08.015.12	ARMADIO DI PIANO PER DISTRIBUZIONE IMPIANTO FONIA-DATI (TP-TD) - 33 UNITA' 19"			
	<p>Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento per la distribuzione dell'impianto trasmissione fonia-dati; realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm predisposto per l'alloggiamento di almeno 33 unità; di dimensioni minime H 1671 x L610 x P659; completo di:</p> <p>Porta anteriore con vetro temperato di sicurezza 4 mm fumè, reversibile, apertura 180°, Montanti 19" regolabili in profondità Guide scorrevoli, maniglie, supporti 19" regolabili, Tasca portaschemi, Serrature con chiave,</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Tetto con fori di ventilazione con spazzole e/o predisposizioni ingresso cavi, predisposizione per montaggio ventilatori, Colore RAL 7035, Grado i protezione IP20.</p> <p>Completo dei seguenti accessori montati e cablati (dotazione minima): Pannelli vuoti configurabili, n° 2 Pannelli con 4 anelli passacavi; n° 1 Barra di alimentazione con 6 prese; interruttore luminoso e scaricatore di sovratensione dedicato, di tipo passante, all'ingresso linea; n°4 Pannelli ciechi da 1 unità; n°3 Pannelli di permutazione a 24 porte (1 unità), completi di connettori RJ45 Cat.6 UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi; n°2 Supporto per apparati attivi prof. 250 mm; n°1 Kit anelli guidacavi; Accessori per cablaggio, copriforo, fascette, coperchietti colorati con cartellini di identificazione, n°53 Cordon di permutazione Cat.6 UTP da 1m; n°1 Cassetto ottico per 24 bussole frontale estraibile; tipo Brand-rex o equivalente equipaggiato con 8 bussole LC Duplex monomodale, con kit per la gestione interna delle fibre, colore nero, completo di passacavo</p> <p>n°2 Cordon permutazione fibra ottica multimodale 2m.</p> <p>L'armadio farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore di tutti i componenti della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p>	cad.	371,48 16,68 %	2.227,07
Q.08.015.30	<p>CAVO IN FIBRA OTTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo ottico monomodale Loose con 8 fibre ottiche - 9 /125 OS2 -SM - 10 GB/s, del tipo adatto anche per posa da esterni anche entro tubazione interrata; antiroditore dieelettrico, guaina esterna PE alogen free, comprensivo di attestazione e giunzione nei cassette ottici. Compresa nel prezzo quota parte per oneri di allacciamento ai quadri (connettori e bussole) in partenza ed in arrivo.</p> <p>Il cavo costruito in conformità a IEC60793 - IEC 60794 - DIN VDE0888 farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p>	m	1,44 21,72 %	6,63
Q.08.015.42	<p>CAVO CAT.6 NON SCHERMATO UTP - LSZH</p> <p>Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo Cat.6 non schermato UTP, guaina esterna in compound a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 4 coppie 24AWG Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri ed i terminali utente (connettori pagati a parte). Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro tratto terminale in apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la connessione alla distribuzione della dorsale principale dei cavi in transito (distribuzione orizzontale e verticale). Il cavo farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni; il cavo dovrà pertanto possedere il certificato SGS per idoneità ai requisiti ISO/IEC11801- IEC1034/2- IEC 754-1-1 IEC754-2. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p>	m	0,58 25,22 %	2,30

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.08.015.50	<p>APPARECCHIO TELEFONICO VoIP</p> <p>Fornitura ed installazione di un apparecchio telefonico VoIP - POE con le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali minime:</p> <p>Tipo connessione: Tastierino Ubicazione chiamante: Base Funzionalità chiamata in conferenza Caller ID Avviso di chiamata Trasferimento chiamata Messa in attesa chiamata Capacità attesa messaggio Menu Operation Controllo volume Caratteristiche aggiuntive: Pulsanti programmabili Alimentatore incluso.</p> <p>Telefonia IP: Caratteristiche principali: Switch Ethernet integrato, supporto alimentazione via Ethernet (PoE) Codec vocali: G.711, G.723.1, G.729a, G.711a Qualità del servizio: Differentiated Services (DiffServ), Type of Service (ToS) Assegnazione indirizzi IP: DHCP, PPPoE Protocolli di rete: HTTP, SNMP Q.tà porte di rete: 2 x Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Funzionalità vocali: Generazione tono di conforto (CNG), rilevamento di attività vocale (VAD) Funzionalità di rete: Network Address Translation (NAT)</p> <p>Display LCD - monocromatico Risoluzione schermo 128 x 64 pixels</p> <p>Equivalente al tipo Innovaphone IP110 e/o al tipo base SNOM 715 e/o tipo per postazione operativa SNOM 725 comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	6,19 4,03 %	153,64
Q.09	<p>IMPIANTI TV - TVCC</p>			
Q.09.015.10	<p>TELECAMERA IP - FULL HD - POE - IP66</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 telecamera IP (network camera) con alimentazione Power over Ethernet (IEE 802.3af) e 8-28 V cc o 20-24 V ca</p> <p>Qualità d'immagine Full HD (HDTV 1080p) Day&Night. Zoom ottico motorizzato fino a18x e messa a fuoco automatica. Lente f=4,7-84,6 mm, F1.6-2,8, messa a fuoco automatica, funzionalità automatica Day&Night. Angolo di visualizzazione in orizzontale: Da 59° a 4° Frequenza fotogrammi H.264/Motion JPEG: fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni. Illuminazione minima Colore: 0,5 lux su 30 IRE, F1.6 - Bianco e nero: 0.04 lux su 30 IRE F1.6 (0 lux con illuminazione IR attiva). Tempo di otturazione da 1/28000 s a 2 s. Slot per scheda di memoria per l'archiviazione locale delle registrazioni. Audio bidirezionale. Conformità agli standard SMPTE HDTV 1080p, e flussi video H.264 e Motion JPEG multipli e configurabili singolarmente. Tecnologia LED (850 nm) di lunga durata e ad elevata efficienza energetica. Regolabile in termini di angolo e intensità, n°4 LED IR dotati di regolazione automatica per copertura fino a 15 m (50 ft), con il campo visivo più lungo, e fino a 40 m (130 ft) in modalità vista full tele. Alloggiamento in contenitore di alluminio resistente agli urti di classe IP66 eNEMA 4X. Memoria RAM da 256 MB, flash da 128 MB. Alimentazione Power over Ethernet IEEE 802.3af; max. 12.95 W 8-28 V DC max. 15.2 W, 20-24 V AC max. 22.0 VA. Approvazioni EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4.</p> <p>Compreso l'onere per l'installazione e l'allacciamento a linea in arrivo (cavo Ethernet</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>cat 6); linea pagata a parte</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, quota parte per la fornitura ed installazione di apposito software di configurazione e gestione, la procedura di messa in funzione con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalente al tipo AXIS Q1765-LE e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
	.....	cad.	19,85	1.350,39
	(Euro milletrecentocinquanta/39)		1,47 %	
Q.10	IMPIANTI VIDEO - CITOFONICI			
Q.10.038.10	<p>VIDEOCITOFONO IP-POE</p> <p>Fornitura e posa in opera di videocitofono IP - POE costituito da:</p> <p>modulo completo di n° 6 pulsanti;</p> <p>display grafico;</p> <p>tastiera;</p> <p>telecamera;</p> <p>comando per una serratura elettrica 12V da POE;</p> <p>completo di scatola di montaggio da incasso o da esterno con tettuccio a scelta D.L. completo di licenza d'uso preinstallata.</p> <p>Alimentazione da rete Ethernet POE.</p> <p>Montaggio da incasso o a parete ad esclusiva scelta della D.L.; escluse le opere murarie.</p> <p>Linea di alimentazione e comando da rete Ethernet pagata a parte.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la programmazione delle chiamate (su specifiche indicazioni dei responsabili delle strutture interne), tarature, collaudo, messa in funzione ed istruzioni d'uso al personale.</p> <p>Equivalente al tipo 2N Helios IP Vario - mod. 9137160CKDUe comunque da sottoporre a campionatura ed accettazione D.L.</p>			
	.....	cad.	33,14	1.665,32
	(Euro milleseicentosessantacinque/32)		1,99 %	
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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>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> <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.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Equivalenti 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>..... (Euro centotrentasette/82)</p>	cad.	11,56 8,39 %	137,82
Q.11.050.07	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus".</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> <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.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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-TDIFF + 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>..... (Euro centoquarantadue/98)</p>	cad.	11,57 8,09 %	142,98
Q.11.050.10	<p>RIVELATORE LINEARE ANALOGICO INDIRIZZABILE</p> <p>Fornitura di rivelatore lineare di fumo indirizzabile a riflessione, da parete montaggio ad incasso, con interfaccia analogica indirizzabile integrata, composto da un'unità trasmittente/ricevente e da un'unità reflex (catarifrangente dedicato). Portata da 5 a 70m. IP54</p> <p>Compresa la fornitura e la posa di coppia di snodi e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto 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). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte). Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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 LBP700 + BEAM-MMK 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>..... (Euro ottocentoottantasette/24)</p>	cad.	26,53 2,99 %	887,24

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
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 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>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>	m	0,58 27,62 %	2,10
Q.11.050.22	<p>CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45.</p> <p>Cavo 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 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare.</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>Del tipo:</p>			
Q.11.050.22.a	<p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq</p>	m	2,60 42,90 %	6,06
Q.11.050.22.b	<p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq</p>	m	2,89 45,44 %	6,36
Q.11.050.23	<p>CAVO SERIALE A 4 CONDUTTORI PER SEGNALE A DISPLAY TERMINALE</p> <p>Fornitura e posa in opera per il collegamento dei display terminali (visualizzatori remoti) dalla centrale di rivelazione incendio di cavo per linea seriale RS485 4x1 mm² twistato e schermato, twistatura passo 10 m circa e schermo in alluminio , isolam. minimo GR4 750V); non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, 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>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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>..... (Euro due/28)</p>	m	0,87 38,16 %	2,28
Q.11.050.31	<p>FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI</p> <p>Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco REI, tensione 24 Vcc, forza 100 kg, compreso piastra di fissaggio, grado di protez. IP 40, con comando manuale di disecc.</p> <p>Compresa quota parte per fornitura e posa in opera entro apposito contenitore di modulo di uscita analgico tipo M701E Notifier o equivalente (un modulo per ogni porta tagliafuoco, cioè uno per ogni coppia di elettromagneti per porte a due ante).</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento all'elettromagnete) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo FG7OM1 2x2,5 mmq.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto elettromagnete) 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>Elettromagnete tipo EM10 Notifier o equivalente.</p> <p>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: Tipo di fissaggio : per pareti di laterizio forato: esclusivamente mediante 2 viti e 2 tasselli ad espansione a rete, diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico per pareti in calcestruzzo o compatte: esclusivamente mediante 2 barre filettate diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione ed a successiva verifica.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>..... (Euro centoquarantasei/12)</p>	cad.	12,38 8,47 %	146,12
Q.11.050.40	<p>MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI ED 1 USCITA</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti all'utilizzatore da alimentare (dorsale pagata a parte), in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) 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.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, 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>	cad.	9,29	124,54

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.11.050.41	<p>(Euro centoventiquattro/54)</p> <p>AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro, completo di due isolatori e membrana resettabile M.1. Tipo M700KI Notifier o equivalente; completo di modulo d'ingresso analogico. Conforme a normativa BS 5839 e EN 54, compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento). Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) 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). Compresa quota parte per la fornitura 10 vetri di ricambio, con scritte in italiano. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	7,46 % 9,29	105,35
Q.11.050.46	<p>(Euro centocinque/35)</p> <p>SCHEDA DI ESPANSIONE 4 LOOP</p> <p>Fornitura ed installazione di scheda di espansione a 4 loop entro centrale rivelazione incendio analogica pagata a parte. Equivalente al tipo LIB600N Notifier e comunque da sottoporre a preventiva campionatura per accettazione della D.L.</p>	cad.	8,82 % 15,50	1.890,52
Q.11.050.47	<p>(Euro milleottocentonovanta/52)</p> <p>MODULO VISUALIZZAZIONE REMOTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 modulo di visualizzazione alfanumerica con funzioni di pannello ripetitore (equivalente al tipo tipo LCD-6000N Notifier) da installare in locale presidiato per la telesegnalazione della ripetizione di allarme e guasto, da interconnettere alla centrale di rivelazione incendio mediante apposite linee di collegamento pagate a parte (linea seriale RS 485 a 4 fili e linea di alimentazione a 24Vdc realizzata in cavo 2x2,5 mmq FTG100M1 - RF31-22); montaggio ad incasso in apposito contenitore. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	0,82 % 92,86	988,94
Q.11.050.48	<p>(Euro novecentoottantotto/94)</p> <p>ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare 24V 4+1A in apposita custodia, completo di n° 2 batterie 12Vcc 17Ah, per il riporto di eventuale anomalie; equivalente al tipo ALI-25EN Notifier. Completo di scheda di controllo ad 1 relè di uscita e compreso di quota parte per fornitura, posa in opera ed allacciamento di 1 modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente da installare in apposita custodia in prossimità dell'alimentatore. Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco) ed alla linea di alimentazione, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG70M1. Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	9,39 % 61,90	520,62
	<p>(Euro cinquecentoventi/62)</p>		11,89 %	

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	
Q.11.050.52	<p>COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA</p> <p>Fornitura e posa in opera entro il locale presidiato in prossimità della centrale di rivelazione incendio di n°1 combinatore telefonico automatico digitale omologato TELECOM, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, a sintesi vocale a 4 canali, con 8 numeri telefonici programmabili per la trasmissione in fonìa. Possibilità di utilizzare 6 messaggi registrabili e di associarli liberamente a numeri telefonici. Disponibili 2 ingressi per la segnalazione degli allarmi, un canale per la segnalazione di mancanza rete ed un canale per il controllo dello stato della batteria. Predisposto per le comunicazioni in vivavoce e per l'ascolto ambientale. Programmazione del combinatore su memoria non volatile, con possibilità di utilizzo di codici diversi personalizzabili, dotato di orologio programmabile e della consultazione della memoria eventi. Contenitore in ABS completo di batterie, dotato di un display ad 8 caratteri LCD e di micro antiapertura. Alimentazione a 13,6 V da centrale. Approvato PP.TT.</p> <p>Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura.</p> <p>Completo di sezionatori linee TELECOM, scaricatori di sovratensione e compreso l'allacciamento alla linea TELECOM</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto del combinatore del personale preposto.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.</p> <p>Equivalente al tipo Tipo CT2/24 Notifier o equiv. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... cad.</p> <p>(Euro duecentosessantacinque/20)</p>				
			30,95	265,20	
			11,67 %		
Q.11.050.66	<p>CAMPANA ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di campana antincendio per la segnalazione acustica allarme incendio, in acciaio verniciato in colore rosso; diametro non inferiore a diam. 6", pressione acustica 85dB a 3 m, tensione di alimentazione 24Vcc 20mA; completa di modulo d'uscita analogico, conforme norme UL 864.</p> <p>Completa di staffa fissaggio a parete, completa di quota parte per fornitura e posa in opera di modulo d'uscita analogico da installare in apposita custodia in prossimità della campana.</p> <p>Equivalente al tipo BAD24-K + M721E Notifier</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) 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.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.11.050.71	<p>all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantanove/49)</p> <p>SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera all'esterno dell'edificio (in prossimità ingresso principale) in posizione da concordare con la D.L. di n°1 sirena per esterno elettromagnetica autoalimentata tipo DSE-1EN Notifier o equivalente completa di lampeggiatore, batteria 12Vcc 1,9 Ah e completa di modulo d'uscita analogico tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante..</p> <p>Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) 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.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosettantotto/78)</p>	cad.	18,56 11,64 %	159,49
Q.11.050.80	<p>SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALE ALLARME INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15-32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse combinazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) 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>Tipo Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta;.</p>	cad.	18,58 3,88 %	478,78

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.); esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato;</p> <p>esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/24)</p>	cad.	12,37 7,97 %	155,24
Q.11.050.83	<p>BOX DI COMANDO MANUALE/AUTOMATICO PER ENFC CON ATTUATORE A CO2</p> <p>Fornitura e posa in opera in prossimità dell'ENFC - pagato a parte - , in posizione concordata con VV.F, di un box centrale per comando apertura manuale /automatica tramite impulso elettrico a bassa tensione.</p> <p>Box costituito da cassetta in policarbonato colore rosso con vetro a rompere, pulsante rosso di emergenza, led verde indicante la presenza di tensione di rete; led rosso e segnale acustico indicanti batterie tampone scariche, pulsante di reset in caso di intervento sulla centrale;</p> <p>Centrale dotata di alimentatore da tensione di rete 230v 50Hz a 24Vcc e da n° 2 batterie tampone di capacità ed autonomia adeguata in grado di supportare l'alimentazione di 8 attuatori.</p> <p>Predisposta per collegamento a centrale di rivelazione incendio esistente (pagata a parte) - Modalità di funzionamento automatico esclusivamente a seguito di puntuale disposizione del Comando Provinciale dei VVF..</p> <p>Realizzato in conformità a norme UNI 9494, UNI EN 12101,</p> <p>Compresi gli allacciamenti di tutte le condutture di nuova installazione a servizio dell'ENFC per il collegamento tra gruppo attuatore e box autoalimentato mediante cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq FTG10 OM1 e linea ausiliaria alimentazione 230V 50hz derivata da quadro di zona più vicino (linee pagate a parte).</p> <p>Il prezzo comprende i ponteggi necessari all'installazione (montaggio e smontaggio compresi), la resa dei materiali sul piano di posa e compensa tutto il materiale necessario, le attrezzature, i mezzi di sollevamento, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, 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>Equivalente al tipo MDE01 Caoduro e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrentisei/75)</p>	cad.	24,76 3,95 %	626,75
Q.11.050.84	<p>BOX DI COMANDO MANUALE/AUTOMATICO PER ENFC CON ATTUATORE A MOTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera, in posizione concordata con VV.F, di un box centrale per comando apertura manuale /automatica di emergenza e apertura/chiusura manuale tramite alimentazione elettrica a bassa tensione 24Vdc - carico max 250W.</p> <p>Box costituito da cassetta in policarbonato colore bianco RAL 9016 grado di protezione IP42, con vetro a rompere, pulsante rosso di emergenza incorporato; n° 3 LED di segnalazione stato - guasto ed allarme attivato.</p> <p>Centrale dotata di alimentatore da tensione di rete 230v 50Hz a 24Vcc e da n° 2 batterie tampone 12V 7,2Ah di capacità ed autonomia adeguata in grado di supportare l'alimentazione di 4 attuatori (motorizzazioni 24Vdc 10A su ENFC).</p> <p>Predisposta per collegamento a centrale di rivelazione incendio esistente (pagata a parte) - Modalità di funzionamento automatico esclusivamente a seguito di puntuale disposizione del Comando Provinciale dei VVF..</p> <p>Realizzato in conformità a norme UNI 9494, UNI EN 1210-2, EN61000-3, EN55014-1,</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	EN50120-4, EN60335-1, EN62233. Compresi gli allacciamenti di tutte le condutture di nuova installazione a servizio dell'ENFC per il collegamento tra gruppo attuatore (motore) e box autoalimentato mediante cavo resistente al fuoco 3x4mmq FTG10 OM1 , linea ausiliaria alimentazione 230V 50hz derivata da quadro di zona più vicino (linee pagate a parte) e collegamento a doppio pulsante per comando manuale apertura e chiusura per ventilazione (pulsanti compresi nel prezzo da installare a fianco del box). Il prezzo comprende i ponteggi necessari all' installazione (montaggio e smontaggio compresi), la resa dei materiali sul piano di posa e compensa tutti i materiale necessari, le attrezzature, i mezzi di sollevamento, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, 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. Equivalente al kit MKFX210 + KFK200 Velux e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. assieme al tipo di ENFC compatibile pagato a parte (tipo GGLO GGU o CSP Velux o equivalente e comunque conforme a EN 12101-2)	cad.	24,80	908,26
	(Euro novecentootto/26)		2,73 %	
Q.11.055	PROTEZIONI PASSIVE			
Q.11.055.05	SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio REI 120 - REI 180 Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.) Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate. Prezzo unitario per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi in locali compartimentati, mediante impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L. (malta sigillante composta da acqua, polveri inerti, leganti organici e speciali additivi e/o sacchetti in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali in granuli e/o collari in lamiera d'acciaio zincato con all'interno capsule di materiale intumescente ecc.) Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Sati tipo KBS Sealbags - KBS Mortar - KBS Pipe Seal e comunque da sottoporre a preventiva accettazione da parte della D.L. Per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi:	cad.	2,75	55,00
	(Euro cinquantacinque/00)		5,00 %	
Q.12	IMPIANTO ANTINTRUSIONE			
Q.12.055	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE			
Q.12.055.51	CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 8 ZONE - ESPANDIBILE A 192 ZONE - COMPLETA DI TASTIERA INSERIMENTO Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via bus a microprocessore a 8 zone cablate (16 con la funzione di duplicazione zone) espandibile fino a 192 zone cablate/senza fili. Versione con approvazione IMQ, certificata per sistemi di sicurezza di 2° livello. Possibilità di inserimento a chiave. Memoria 2048 eventi, 999 codici utenti/telecomandi. Possibilità di inserimento rapido con zone aperte, e suddivisione dell'impianto in 8 aree indipendenti. Cambio automatico dell'ora legale e solare. Pulsante di ripristino programmazione (riporta ai valori di default e riavvia), connessione diretta a 9.6k baud con apposito software, 5 uscite programmabili di cui			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.12.055.52	<p>1 a relè. Possibilità di collegare fino a 254 moduli di qualsiasi tipo sul BUS (comprese le tastiere), in qualsiasi combinazione. 15 tipologie di zona programmabili. Alimentatore switching 1.7A. Dimensioni minime armadio metallico mm 330x400x100 Fornita completa di apposito software di programmazione. Possibilità di inserimento Totale, Perimetrale istantaneo, Perimetrale e Disinserito per singola area</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fino a 8 aree indipendenti . Compatibile con modulo combinatore telefonico vocale dedicato . Compatibile con modulo comunicatore per rete GSM dedicato . Compatibile con modulo Internet dedicato . Compatibile con moduli sensori indirizzabili . Compatibile con tastiere Grafica . Integrazione con sistema controllo accessi . Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e software dedicato . Compatibile con ricevitore radio dedicato con possibilità fino a 999 telecomandi bidirezionali e fino a 8 moduli uscite PGM senza fili . Conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. <p>Fornita completa di combinatore telefonico digitale incorporato: 4 numeri per Centrale di Sorveglianza e 8 numeri per combinatore vocale con possibilità di registrazione messaggio vocale di 15 secondi; inserimento ad innesto su scheda centrale.</p> <p>Fornita completa di tastiera con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità ed interruttore antiapertura ed antistacco (tipo K641TIT Paradox o equivalente).</p> <p>Compresa quota parte per punti allacciamento centrale e tastiera in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completi di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS a 4 fili (4x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni). Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo EVO192I Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro settecentotré/37)</p> <p>MODULO COMUNICATORE GSM PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo comunicatore GSM/GPRS. Da collegare direttamente alla linea seriale della centrale per la comunicazione tramite rete GSM/GPRS. Può essere utilizzato come comunicazione principale o di riserva alla linea telefonica PSTN Permette la comunicazione alla Centrale di Sorveglianza con i formati SIA e Contact ID Abbinato al modulo comunicatore vocale incorporato nella centrale consente l'invio a 8 numeri telefonici di messaggi vocali per allarme, aggressione e incendio, mancanza rete e batteria bassa centrale. Permette anche tramite il menù vocale del modulo comunicatore vocale di inserire/disinserire la centrale, attivare delle uscite e conoscere lo stato del sistema. Invio di messaggi di testo SMS, per allarme con il nome della zona, inserimento/disinserimento con il nome dell'utente, guasti e ripristini guasti, a 16 numeri telefonici. Possibilità di inserire/disinserire la centrale tramite dei messaggi di testo SMS con messaggio di conferma. Informazione per credito residuo basso e scadenza SIM.</p>	cad.	123,79 17,60 %	703,37

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Utilizzando la rete GPRS è possibile la telegestione remota della centrale utilizzando i software dedicati. Comunicazione con centrale supervisionata, con invio di un rapporto al ricevitore digitale in caso di mancata comunicazione con la centrale d'allarme. Visualizzazione frontale dello stato e del livello di segnale del modulo. Aggiornamento firmware centrale e modulo tramite rete GPRS. Completo di cavo di estensione antenna GSM fino a 4m Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo PCS200 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro quattrocotocinquantuno/79)</p>	cad.	30,95 6,85 %	451,79
Q.12.055.53	<p>MODULO INTERNET E SOFTWARE TELEGESTIONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo Internet per centrale antintrusione per la gestione della centrale tramite una rete IP (LAN/WAN/ Internet). Con accesso al sistema tramite Internet mediante apposito software. Invio e ricezione dati con criptazione a 128 bit o a 256 bit; con utilizzo molto limitato della larghezza di banda. Autenticazione dinamica bidirezionale. Dimensioni mm 100x72x19. Firmware aggiornabile tramite Internet e apposito software. Possibilità di ricezione delle segnalazioni di allarme tramite e-mail. Inserimento/disinserimento delle singole aree tramite un web browser. Visualizzazione in tempo reale dello stato di tutte le zone e di tutte le aree (aperto/chiuso, inserito/disinserito, guasti ed allarmi) tramite un web browser. Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale o entro l'armadio fonia/dati.</p> <p>Compresa la fornitura, l'installazione e la programmazione dell'apposito software in ambiente Windows per la telegestione delle opzioni antintrusione. Programmazione dei codici accesso e delle impostazioni di tutti gli utenti. Supervisione in tempo reale del sistema (visualizzazione dello stato del sistema, delle zone e dei guasti) senza interrompere la comunicazione con la Centrale di Sorveglianza o il funzionamento del sistema. Inserimento/disinserimento, esclusione di zone e comando uscite programmabili. Ricerca, selezione e salvataggio degli eventi del sistema. Creazione e stampa di eventi selezionati. Permette di disegnare e caricare/scaricare fino a 32 planimetrie per la tastiera grafica, e di scaricare nella tastiera grafica loghi e suonerie per eventi speciali.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo IP100 + Newsec Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro cinquecentoottantaquattro/34)</p>	cad.	123,82 21,19 %	584,34
Q.12.055.54	<p>MODULO HUB ISOLATORE E AMPLIFICATORE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo HUB isolatore e amplificatore. Estende e divide il BUS di comunicazione in 4 uscite completamente isolate. Se una delle uscite è guasta o manomessa, le altre continuano a funzionare. 1 porta d'ingresso, 4 porte d'uscita completamente separate. Compatibile con centrali a microprocessore su BUS Fornito in contenitore standard DIN per una rapida installazione con morsetti estraibile per una manutenzione veloce. Dimensioni mm 160x90. Ingresso completamente optoisolato dalle 4 uscite (anche le quattro uscite optoisolate</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>fra loro) Nessuna programmazione necessaria. Per espansione di ogni linea seriale fino a m 900 per ciascuna uscita Firmware aggiornabile in modo veloce tramite linea seriale RS-485 Visualizzazione di stato per ogni singola uscita</p> <p>Completo di modulo alimentatore switching supplementare da 1.7A completamente supervisionato, con collegamento su BUS. Possibilità di selezionare la corrente di carica (350mA/850mA) 1 uscita programmabile</p> <p>Fornito in armadio metallico, completo di trasformatore 230V/16Vca 40VA.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo HUB4D Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro seicentonovantasei/15)</p>	cad.	46,43 6,67 %	696,15
Q.12.055.55	<p>MODULO ESPANSIONE 8 ZONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo espansione 8 zone cablate. Collegamento diretto sul BUS della centrale. Fornito in contenitore standard DIN con morsettiera estraibile Dimensioni mm 106 x 104. Modalità diagnostica: LED zone accese/spente per identificare gli ingressi assegnati alle zone, verifica la correttezza dei collegamenti (senza resistenza, con singola resistenza o doppia resistenza) eseguendo una prova. Visualizzazione tramite 8 LED dello stato delle zone Visualizzazione tramite 3 LED dello stato del modulo Firmware aggiornabile via BUS ad alta velocità (RS-485)</p> <p>Montato entro apposito centralino sporgente da 8 moduli DIN (per posa in vista o entro controsoffitto ispezionabile) compreso nel prezzo, o montato entro apposita scatola da incasso a filo intonaco (per posa in vista) compresa nel prezzo, o in apposita sezione segregata di quadro elettrico di distribuzione (pagato a parte).</p> <p>Compresa l'esecuzione degli allacciamenti in ingresso ed uscita (condutture pagate a parte) e di tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Assistenze edili pagate a parte.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo ZH8D Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentoquarantanove/66)</p>	cad.	30,96 12,40 %	249,66
Q.12.055.56	<p>CAVO SCHERMATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato isolato in PVC a ridotta emissione di alogeni per l'allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS; Tensione nominale 400/750 V (Gr.3 - per posa fissa all'interno) - 0,6/1kV (Gr.4 per posa fissa all'interno ed esterno) Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature. Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale).</p> <p>Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista, o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Tipo da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
Q.12.055.56.a	<p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 450/750V</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/09)</p>	m	0,58 53,21 %	1,09
Q.12.055.56.b	<p>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/18)</p>	m	0,58 49,15 %	1,18
Q.12.055.56.c	<p>Cavo 4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/99)</p>	m	0,58 58,59 %	0,99
Q.12.055.56.d	<p>Cavo 6x0,22 mmq 450/750V</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/07)</p>	m	0,58 54,21 %	1,07
Q.12.055.56.e	<p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/14)</p>	m	0,58 50,88 %	1,14
Q.12.055.56.f	<p>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/23)</p>	m	0,58 47,15 %	1,23
Q.12.055.56.g	<p>Cavo 4x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/01)</p>	m	0,58 57,43 %	1,01
Q.12.055.56.h	<p>Cavo 6x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/11)</p>	m	0,58 52,25 %	1,11
Q.12.055.57	<p>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di rilevatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento (compresa rilevazione spray).</p> <p>Dotato di ottiche a focalizzazione tripla con 86 zone, tecnologia di combinazione dati dei sensori, copertura 18 m x 25 m ed installazione da 2,1 a 3m di altezza; completo di selettore per scelta portata e n° 3 LED di segnalazione</p> <p>Requisiti di alimentazione: Tensione (operativa): da 9 a 15 VDC Corrente (massima): < 25 mA Corrente (standby): fino a 18 mA Conforme a normativa EN50131-2-4 Gr.3 Classificazione IP: IP 41, IK02 (EN60529, EN50102) Omologato IMQ 2° Livello Immunità. nessun allarme o setup su frequenze critiche nella gamma compresa tra 26</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>MHz e 1GHz a 50 V/m.</p> <p>Uscite: - Relè: Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 ohm - Antimanomissione: Contatti normalmente chiusi (NC con coperchio montato) tarati a 25 VDC, 125 mA max - Errore: Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC)</p> <p>Completo di staffa di montaggio con giunto cardanico o staffa di montaggio girevole a profilo basso o staffa per montaggio universale a soffitto</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dal modulo espansione più vicino (pagato a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 6x0,22mmq 450/750V esente da alogeni. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo ISC-PDL1-WA18G Bosch e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentootto/57)</p>			
		cad.	15,48 7,42 %	208,57
Q.12.055.58	<p>RICEVITORE RADIO PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS, COMPLETO DI TELECOMANDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ricevitore radio bidirezionale. Per la gestione di 32 zone senza fili e 32 telecomandi portatili. Dimensioni mm 170X153X15. - 3 uscite programmabili di cui 1 a relè 5A - Programmazione dei trasmettitori tramite autoapprendimento - Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB e apposito software - Supervisione dei trasmettitori, della segnalazione di batteria bassa e di manomissione - Visualizzazione dell'intensità del segnale radio dei trasmettitori - Analisi e visualizzazione del livello dei disturbi radio Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Montato e collegato entro l'armadio contenente la centrale o entro apposito armadio metallico dim. minime 200x255x76mm</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.12.055.59	<p>Completo di n° 1 telecomando bidirezionale tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali. Resistente all'acqua. Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo RTX3 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentodiciannove/48)</p>	cad.	30,95 14,10 %	219,48
Q.12.055.59	<p>CONTATTI MAGNETICI SENZA FILI (VIA RADIO) PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico supervisionato per porte e finestre, a 2 canali radio indipendenti. Lunga portata, possibilità di collegare 1 sensore esterno, 2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione. Fornito con 3 pile alcaline mini-stilo tipo AAA. Dimensioni mm 124x45x33. Colore bianco o marrone a scelta della D.L. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Anche in versione compatta (dimensioni minime mm 44x30x19) a scelta della D.L.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo DCT10 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro novantatre/94)</p>	cad.	9,29 9,89 %	93,94
Q.12.055.60	<p>RIVELATORE PASSIVO D'INFRAROSSI SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore passivo d'infrarossi digitale supervisionato, doppia ottica ed alte prestazioni, portata m 11x11, angolo 90°, completo di interruttore antimanomissione. Algoritmo di protezione digitale con regolazione della sensibilità, elaborazione del segnale singolo o doppio. Elevata immunità agli animali domestici fino a kg 40. Fornito con 3 pile tipo AAA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione del segnale brevettata con conteggio impulsi - Compensazione automatica della temperatura - Funzione di sopravvivenza: l'indicatore LED di allarme può continuare la visualizzazione anche quando il rivelatore è in modalità risparmio energetico, senza compromettere la durata delle pile. - Blocco di trasmissione di 3 minuti dopo 2 rilevazioni in 5 minuti, per risparmio energetico <p>Completo di staffa di montaggio a snodo per fissaggio a parete o a soffitto o ad angolo. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo PMD75 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro centocinquantasei/85)</p>	cad.	9,29 5,92 %	156,85
Q.12.055.61	<p>MODULO USCITA BIDIREZIONALE SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo uscita PGM senza fili bidirezionale.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>1 uscita relè 5A programmabile per inserimento/disinserimento, allarme, attivazione da telecomando, o altri eventi. 1 ingresso zona.</p> <p>- Opzione di allarme per mancata comunicazione radio (attiva l'uscita PGM se viene persa la comunicazione bidirezionale con la centrale o il ricevitore)</p> <p>- Disattivazione uscita PGM dopo evento o temporizzazione</p> <p>- Ingresso zona programmabile N.A. o N.C.</p> <p>- Collegamento via radio bidirezionale</p> <p>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.</p> <p>Equivalente al tipo 2WPGM Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/78)</p>	cad.	9,29 7,69 %	120,78
Q.12.055.62	<p>TELECOMANDO BIDIREZIONALE (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura di telecomando bidirezionale supplementare, tipo portachiavi, con tasti retroilluminati. 5 tasti di attivazione, 6 canali.</p> <p>Resistente all'acqua.</p> <p>Permette di conoscere lo stato del sistema con conferma acustica e visiva sul telecomando stesso.</p> <p>Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032.</p> <p>- Tasto d'interrogazione per conoscere lo stato del sistema</p> <p>- Collegamento via radio bidirezionale</p> <p>Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in base alle esigenze d'installazione, da concordare con la D.L.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Equivalente al tipo REM2 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/45)</p>	cad.		90,45
Q.12.055.63	<p>SIRENA DA ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica lampeggiante da esterno, autoalimentata 12 Vdc con sistema antiperforazione, sistema antischiama brevettato a doppia tecnologia contro i falsi allarmi, anti-shock contro gli urti violenti e lampeggiante a led; con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Alimentazione 13,8 Vd.c.</p> <p>Circuito elettronico a microprocessore</p> <p>Assorbimento a riposo 15 mA</p> <p>Assorbimento in allarme: 1,5 A suono + 100 mA lampeggiante</p> <p>Frequenza fondamentale: 1625 Hz</p> <p>Potenza sonora: 105 dB (A) a 3 mt</p> <p>Lampeggiante a led - assorbimento 100 mA</p> <p>Programmazione del lampeggiante</p> <p>Memoria del lampeggiante</p> <p>Segnalazione ottica ON-OFF impianto istantaneo</p> <p>Segnalazione ottica ON-OFF impianto permanente</p> <p>Programmazione di comando: positivo o negativo a mancare</p> <p>Programmazione allarmi: 4 giornalieri o infinito</p> <p>4 suoni programmabili (compresa campana elettronica)</p> <p>4 temporizzazioni: 3' - 5' - 10' o infinito</p> <p>Sistema antischiama antishock brevettato a doppia rilevazione</p> <p>Sistema antiperforazione</p> <p>Comando centrale: 2 o 3 fili</p> <p>Test batteria automatico in corrente ogni 32 giorni</p> <p>Uscita negativa guasti: batteria - speaker - autotest sul microprocessore</p> <p>Led di riconoscimento anomalia (su circuito sirena)</p> <p>Doppio tamper reed magnetico (antiapertura e antistrappo)</p> <p>Batteria tampone: 12V 2,1 Ah Pb inclusa</p> <p>Grado di protezione IP 44</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C Dimensioni: 322x215x105 mm (HxLxP) Coperchio esterno e calotta lampeggiante in colori a scelta della D.L.</p> <p>Omologazione IMQ sistemi di sicurezza III° livello</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento da centrale in esecuzione sottotraccia da derivare direttamente dalla centrale (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 25mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 3x1,5 mmq FG7OM1 06/1kV esente da alogeni.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo Doge LSP Venitem e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentonovantuno/94)</p>	cad.	18,57 6,36 %	291,94
Q.12.055.64	<p>TASTIERA INSERZIONE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di tastiera d'inserzione supplementare con visualizzatore alfanumerico LCD con retroilluminazione colore blu ad alta visibilità, 2 righe di 16 caratteri con scritte programmabili (con chiave memoria con apposito software o con la funzione "copia modulo"; interruttore antimanomissione, sportello verticale di protezione dei tasti, 14 tasti ad attivazione singola, 3 tasti ad attivazione rapida per allarme emergenza, possibilità di regolazione della luminosità, del contrasto e della velocità di scorrimento del testo, visualizzazione dell'ora in formato 12 o 24 ore. Programmazione degli avvisatori acustici in modo indipendente per ciascuna zona. Collegamento su BUS. 1 zona indirizzabile e 1 uscita programmabile. Firmware aggiornabile in campo tramite interfaccia 307USB e apposito software Assegnazione ad una o più aree Programmazione semplificata dei telecomandi per l'utente Disponibile in diverse lingue Omologazione IMQ II Livello</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (dorsale pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 2x050 + 4x0,22mmq 450/750V esente da alogeni. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Assistenze edili pagate a parte.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo K641 TIT Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>	cad.	37,15	246,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Q.12.055.65	<p>(Euro duecentoquarantasei/50)</p> <p>MODULO ESPANSIONE PER CONTROLLO ACCESSI PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo controllo accessi per 1 lettore con collegamento su BUS. Consente l'accesso e/o l'inserimento e disinserimento del sistema con sola scheda, con solo codice, oppure con scheda e codice.</p> <p>Collegamenti per una porta (lettore, REX, contatto porta e uscita elettroserratura). Comando automatico sblocco porta, opzioni per porta aperta e per porta forzata, temporizzazioni per sblocco porta e per ritardo esteso, sblocco porta manuale con pulsante o uscita programmabile, opzione sblocco porta su allarme incendio. Pulsante per attivare o disattivare l'uscita ausiliaria. 1 ingresso zona per porta aperta, 1 uscita a relè 5A programmabile, 1 uscita logica.</p> <p>Fornito in armadio metallico mm 200x255x76.</p> <p>Caratteristiche particolari:</p> <p>Collegamento con soli 4 conduttori tra il lettore ed il modulo Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB Compatibile con altri lettori a 4 conduttori Trasformatore condiviso: è possibile utilizzare un solo trasformatore per alimentare più moduli che hanno questa prestazione Opzione modalità sicura: durante la perdita di comunicazione, la porta con controllo accesso collegata al modulo garantisce l'accesso ad un massimo di 4 schede predefinite</p> <p>Completo di trasformatore 230V/16Vc.a. 40VA, in esecuzione aperta, con cavallotto di fissaggio in lamiera zincata e morsettiera con fusibile e portafusibile montato entro lo stesso armadio; predisposto per alimentazione dell'elettroserratura. Completo di batteria in tampone da 7 Ah</p> <p>Compresa l'esecuzione degli allacciamenti in ingresso ed uscita (condutture pagate a parte) e di tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Assistenze edili pagate a parte.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo ACM12 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		15,07 %	
Q.12.055.66	<p>(Euro duecentoquarantuno/27)</p> <p>LETTORE DI PROSSIMITA' CONTROLLO ACCESSI PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità da interno/esterno, portata di lettura fino a cm 10, LED di visualizzazione a 3 colori, indicatore luminoso frontale blu. Dimensioni mm 51x146x26.</p> <p>Collegamento tra lettore e modulo con soli 4 conduttori Firmware aggiornabile localmente tramite interfaccia 307USB. Regolazione dell'intensità dell'indicatore LED rosso/verde e della frequenza di suono del cicalino Custodia con elevata resistenza alle intemperie (sigillata in resina), grado di protezione IP65</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (dorsale pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 2x050 + 4x0,22mmq 450/750V esente da alogeni. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per</p>	cad.	30,95 12,83 %	241,27

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>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>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.</p> <p>Assistenze edili pagate a parte.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto da parte del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo R910 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentouno/21)</p>	cad.	37,14 18,46 %	201,21
Q.12.055.67	<p>SCHEDA DI PROSSIMITA' PER CONTROLLO ACCESSI</p> <p>Fornitura di scheda di prossimità ISO lucida sui 2 lati</p> <p>Formato carta di credito</p> <p>.Fessura verticale per fissaggio a clip</p> <p>Custodia PVC durevole, colore bianco</p> <p>Completamente passiva (nessuna batteria richiesta)</p> <p>.donea per stampa di foto ID di alta qualità</p> <p>Equivalente al tipo C706 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/45)</p>	cad.		9,45
Q.12.055.68	<p>SOFTWARE PER TELEGESTIONE ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI</p> <p>Fornitura ed installazione di programma software in ambiente Windows per la telegestione delle opzioni antintrusione e controllo accessi delle relative centrali. Compatibile con Windows 98 e superiori.</p> <p>Possibilità di comunicazione tramite Internet (TCP/IP)</p> <p>Programmazione dei codici accesso e delle impostazioni di tutti gli utenti in un sistema</p> <p>Supervisione in tempo reale del sistema (visualizzazione dello stato del sistema, delle zone e dei guasti) senza interrompere la comunicazione con la Centrale di Sorveglianza o il funzionamento del sistema</p> <p>Inserimento/disinserimento, esclusione di zone e comando uscite programmabili</p> <p>Ricerca, selezione e salvataggio degli eventi del sistema</p> <p>Creazione e stampa di eventi selezionati</p> <p>Permette di disegnare e caricare/scaricare fino a 32 planimetrie per la tastiera Grafica, e di scaricare nella tastiera grafica immagini e suonerie per eventi speciali</p> <p>Compreso il collaudo certificato e l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo NEWACC Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentootto/85)</p>	cad.	123,78 20,33 %	608,85
Q.12.055.69	<p>CONTATTI MAGNETICI INDIRIZZABILE, COLLEGAMENTO IN CAVO, PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico indirizzabile, con collegamento su BUS, per porte e finestre.</p> <p>2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione.</p> <p>Dimensioni mm 124x45x33.</p> <p>Dimensioni minime mm 74x35x20) a scelta della D.L.</p> <p>Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dal modulo espansione più vicino (pagato a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 6x0,22mmq 450/750V esente da alogeni.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<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>Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalente al tipo ZC1 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
	.....	cad.	15,48	82,62
	(Euro ottantadue/62)		18,74 %	
Q.13	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA ED ALLARME - IMPIANTI LUCE PER SPETTACOLI			
Q.13.050	DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA			
Q.13.050.39	<p>COMANDO DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguento o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L.).</p> <p>Grado di protezione IP 55.</p> <p>Equipoaggiata con pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente).</p> <p>Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante); conduttore di allacciamento pagato a parte.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>			
	.....	cad.	9,29	90,86
	(Euro novanta/86)		10,22 %	
Q.15	OPERE ACCESSORIE			
Q.15.040	ESTRATTORI ARIA			
Q.15.040.10	<p>ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE IN ACCIAIO COMPLETO DI REGOLATORE EL. DI GIRI E CIRCUITO COMANDO LOCALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso residenziale/terziario del tipo assiale centrifugo per installazione a parete o a soffitto, entro controsoffitto di qualsiasi tipo, con imbocco sulle canalizzazioni in acciaio flessibile di diametro minimo 100 mm (max. 160mm) in arrivo e partenza (pagate a parte); corpo in acciaio decapato, fosfatato e verniciato con polvere poliestere resistente all'azione aggressiva degli agenti atmosferici; girante centrifuga a pale rovesce stampata in resina plastica; motore brushless con albero motore montato su cuscinetti a sfera; due livelli di portate, pressioni; completo di staffe per installazione in acciaio zincato. Versione a basso consumo energetico.</p> <p>Compresa quota parte per flangia per fissaggio a muro e/o supporto in lamiera d'acciaio zincato per fissaggio a soffitto o in appoggio a orditura di controsoffitti in pannelli ispezionabili, flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi; alimentazione 230V, isolamento in Classe II, grado di protezione IP44, marchiato IMQ.</p> <p>Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aeruliche richieste dalla specifica installazione:</p> <p>portata min. 170 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>min. 16 mm di colonna d'acqua, pressione sonora min. 25 dB(A) a 3 metri, portata max. 890 mc/h, potenza assorbita max. 120W, pressione a portata nominale max. 56 mm di colonna d'acqua, pressione sonora max. 48 dB(A) a 3 metri.</p> <p>completo di fornitura e posa in opera di dispositivo regolatore elettronico di giri da installare in posizione concordata con la D.L. (non accessibile direttamente al pubblico); completo di apposito circuito di comando locale costituito da relè modulare 2 Poli 16A, alim. bobina 230V 50Hz (instabile) da installare entro apposito centralino 8 moduli IP65 in adiacenza all'aspiratore con riporati a morsetti i circuiti di comando bobina provenienti da contatti "master" (contatti con fase interrotta) delle applique LED dei locali igienici da controllare dotate di circuito automatico temporizzato per presenza/assenza persone.</p> <p>Equivalente alla serie CAxxx -ES - Vortice e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresi allacciamenti elettrici, intesi come "punto allacciamento", al regolatore di giri ed al motore con conduttori N07G9-K o FG7OM1 sez. 1,5 mmq parte in tubazione rigida nei tratti entro controsoffitto e parte in tubazione flessibile sottotraccia nei tratti in vista, dalla linea illuminazione in arrivo nei locali; accensione diretta attraverso temporizzazione regolata da interruttore di presenza IR (pagato a parte). Tipologia di esecuzione dell'allacciamento ad esclusiva scelta della D.L. in conformità all'impianto esistente nel locale.</p> <p>Compresi oneri anche non espressamente dettagliati ma necessari per fornire il sistema sopradescritto perfettamente funzionante e montato e collegato a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e murature di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p>			
	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventitre/37)</p>	cad.	32,77 7,74 %	423,37
Q.15.050.05	<p>PANNELLO RISCALDANTE AD INFRAROSSI 200W</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello riscaldante con tecnologia ad infrarossi in grado di sviluppare onde ad infrarossi da 8,5 micrometri con frequenza d'onda C. Pannello a bassa temperatura su entrambe le superfici; grado di protezione del pannello IP68 ed IP54 della centralina di controllo incorporata di tipo semplificato per la programmazione della temperatura e tempi di accensione. Conforme alle Norme : CEI EN 61000-6/1/2/3/4, CEI EN 61326/1, CEI EN 60601/1/2. Direttive di riferimento: 2004/108/CE Classificazione del pannello in Reazione al Fuoco: A1-A1FL -EN 13501-1 UNI EN 13238/13943. Dimensioni 595 x 300 x 50mm; colore a scelta della D.L. Potenza assorbita massima (modulabile): 200W</p> <p>Completo di punto allacciamento diretto all'apparecchio costituito da tubazione in PVC flessibile, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta sottointonaco a parete; conduttori tipo N07VG9-K e/o FG7OM1, sezione 3x1.5 mmq (derivato da linea in arrivo al locale da servire, pagata a parte).</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</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 Fahrenheit EP1/C - Tesi International S.r.l. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>			
	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentodiciotto/66)</p>	cad.	12,39 2,96 %	418,66
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</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
R.01	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.			
R.01	..... DEMOLIZIONI			
R.01.060	..... IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO			
R.01.060.05	..... SMONTAGGIO RADIATORE Smontaggio di radiatori, elementi radianti o aereotermi di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accicamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica.			
	Del tipo:			
R.01.060.05.a	..... in alluminio di qualsiasi tipo (Euro zero/06)	W/UNI	0,04 70,00 %	0,06
R.01.060.05.b	..... in ghisa di qualsiasi tipo (Euro zero/11)	W/UNI	0,08 70,00 %	0,11
R.01.060.05.c	..... in acciaio di qualsiasi tipo (Euro zero/06)	W/UNI	0,04 70,00 %	0,06
R.02	..... IMPIANTI IDRO SANITARI			
R.02.090.76	BAGNO - WC COMPLETO Fornitura e posa di nuovo bagno WC completo di sanitari , rubinetterie, radiatore , scaldabagno e nuova rete idrica sanitaria principalmente composto da: a) Demolizioni di apparecchiature sanitarie esistenti(lavandini, wc, docce) di qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori, previa intercettazione idrica della zona interessata, con 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. b) Demolizioni di tubazioni di riscaldamento, radiatori in acciaio o altro metallo, tubazioni sanitarie di qualsiasi diametro esistenti, con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alla murature , comprese le rotture , previa intercettazione di tutta la zona interessata, con 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. c) Fornitura e posa in opera di nuova rete idrica sanitaria con tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a crimpaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>pressione min.di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste al distanza massima di 1,5 mt , le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare in polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di Legge in materia (DPR 412/93 e succ. mod. e integr.), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, al riconciatura il ripristino degli inonaci demoliti, la pulizia, l' asporto di tutti i materiali di risulta e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma. Del diametro di: DN 15 1/2" (stima mt 10) DN 20 ¾ " (stima mt 8)</p> <p>d) Fornitura e posa di scaldacqua elettrico avente il marchi di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia posto a servizio di due bagni normali e un bagno per handicap tramite rete idrica sanitaria per acqua calda e fredda. Costituito da involucro di lamiera zincata verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato, internamente ed esternamente, isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni, altri accessori quali termometro e spia luminosa. Compresi linee e allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma . Del tipo 50 Litri (1000 Watt) Modello e tipo e colore a scelta della D.L. nell ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>e) Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare rispettivamente , per installazione esterna, sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Compreso l' attraversamento di qualsiasi tipo di muratura o solai. Serie pesante . Del diametro esterno : DN 32 (stima mt 10) DN 110 (stima mt 2.0)</p> <p>f) Fornitura e posa in opera di valvole di arresto da incasso, a sfera, DN 20 in bronzo, con cappuccio o leva, secondo UNI EN 1074-1, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati Gas femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Del diametro nominale DN 15 (pz.2)</p> <p>g) Fornitura e posa di rete di tubazioni aerauliche per aspirazione bagno wc e anti wc a Norma con scarico a tetto, realizzata con condotta in lamiera zincata, spiroidale rigida a sezione circolare conforme a UNI EN 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, completa di bocchette di aspirazione , curve, riduzioni raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio, torretta di estrazione, parti speciali. DN 125 mm (stima sviluppo circa 6.0 mt) Compreso ogni onere accessorio per l' uso di ponteggi, sostegni e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera a Norma. Opere edili, estrattore e linee elettriche pagati a parte.</p> <p>h) 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" cromati con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame cromato diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi linee allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell ambito degli standards commerciali in uso. (pz.2)</p> <p>i) Fornitura e posa in opera di vasio a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete. Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Comprese opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell ambito degli standards commerciali in uso. (pz.1) Delle dimensioni di: (c.a. 60x45x38)</p> <p>l) Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro china da sospendere a vista sulla parete , della capacità di litri 14. Di colore bianco e completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8" , rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo "CATIS" o</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>equivalente completo di pulsante cromato e comando completamente incassato a muro. Per installazione alta con tubo curvo di raccordo alla cassetta e tubo di raccordo diam 36 mm, posto sotto traccia completo di canotto cromato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. (pz.1)</p> <p>m) Fornitura e posa in opera di lavabi di forma rettangolare o arrotondata tipo monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato, in porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone. Completi di supporti invisibili, piletta di scarico cromata da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato con rosone a muro. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. (pz.2) Delle dimensioni di (c.a. 72x57x21cm)</p> <p>n) 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" cromati con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame cromato diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi linee allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. (pz.1)</p> <p>o) Fornitura e posa in opera di piletta di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, in ottone cromato, di qualsiasi tipo o dimensione, 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. (pz.1)</p> <p>p) Fornitura e posa in opera di accessorio porta carta, in vetro-china da incassare nella parete, completo di 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. (pz.1)</p> <p>q) Fornitura e posa in opera di accessorio specchio a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p> <p>r) Fornitura e posa in opera di accessorio appendiabiti a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p> <p>s) Fornitura e posa in opera di accessorio portascopino a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p> <p>t) Fornitura e posa in opera di accessorio contenitore assorbenti per toilette femminile. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p> <p>La voce a corpo comprende inoltre: 1) La consegna alla Stazione Appaltante dei disegni di stato reale degli impianti realizzati a firma di professionista abilitato su supporto CD in formato DWG in quadruplica copia cartacea prima della comunicazione di fine lavori. 2) La consegna alla Stazione Appaltante di tutti i certificati di collaudo e Dichiarazioni di Conformità ai sensi della Legge 37/08 e succ. mod. e integ. e libretti di uso e manutenzione, di tutte le apparecchiature installate, su supporto CD e in duplice copia cartacea prima della comunicazione di fine lavori.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>3) L' esecuzione di tutti i collaudi degli impianti realizzati da parte di un professionista abilitato incaricato da parte dell' Appaltatore alla presenza del Direttore Operativo della Stazione Appaltante, secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto. Nel prezzo a corpo sono compresi gli oneri per l' allestimento di ponteggi di sicurezza a Norma a qualsiasi altezza, la pulizia dei locali, l' asporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato, per realizzare gli impianti e le opere in modo completo, funzionante e collaudato a Norma di legge.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Escluse opere di assistenza edile pagate a parte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentootto/00)</p>	a corpo	790,02 31,50 %	2.508,00
R.02.090.78	<p>BAGNO - WC DISABILE COMPLETO</p> <p>Fornitura e posa di nuovo bagno WC per handicap. completo di sanitari , rubinetterie, radiatore , scaldabagno e nuova rete idrica sanitaria principalmente composto da:</p> <p>a) Demolizioni di apparecchiature sanitarie esistenti(lavandini, wc, docce) di qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori, previa intercettazione idrica della zona interessata, con la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche, con relativi oneri di discarica.</p> <p>b) Demolizioni di tubazioni di riscaldamento, radiatori in acciaio o altro metallo, tubazioni sanitarie di qualsiasi diametro esistenti, con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alla murature , comprese le rotture , previa intercettazione di tutta la zona interessata, con la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche, con relativi oneri di discarica.</p> <p>c) Fornitura e posa in opera di nuova rete idrica sanitaria con tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a cripaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min. di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste al distanza massima di 1,5 mt , le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare in polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di Legge in materia (DPR 412/93 e succ. mod. e integr.), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, al riconciatura il ripristino degli inonaci demoliti, la pulizia, l' asporto di tutti i materiali di risulta e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera completa funzionante a Norma. Del diametro di: DN 15 1/2" (stima mt 10) DN 20 ¾ " (stima mt 8)</p> <p>d) Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare rispettivamente , per installazione esterna, sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Compreso l' attraversamento di qualsiasi tipo di muratura o solai. Serie pesante . Del diametro esterno di: DN 32 (stima mt 10) DN 110 (stima mt 2.0)</p> <p>e) Fornitura e posa in opera di valvole di arresto da incasso, a sfera, DN 20 in bronzo, con cappuccio o leva, secondo UNI EN 1074-1, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati Gas femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Del diametro nominale DN 15 (pz.2)</p> <p>f) Fornitura e posa di rete di tubazioni aerauliche per aspirazione bagno wc e anti wc a Norma con scarico a tetto, realizzata con condotta in lamiera zincata, spiroidale rigida a sezione circolare conforme a UNI EN 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, completa di bocchette di aspirazione , curve, riduzioni raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio, torretta di estrazione, parti speciali. DN 125 mm (stima sviluppo circa 6.0 mt) Compreso ogni onere accessorio per l' uso di ponteggi, sostegni e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l' opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Opere edili e linee elettriche e impianto di ventilazione completo pagati a parte.</p> <p>g) Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa 77 41 x 51 cm . Costituito da appoggi fissi a catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l' accesso e l' uso di doccetta esterna con funzioni 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 e funzionante a Norma. Modello tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standard commerciali in uso. (pz.1)</p> <p>h) Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro china da sospendere a vista sulla parete , della capacità di litri 14. Di colore bianco e completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 3/8" , rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo "CATIS" o equivalente completo di pulsante cromato e comando completamente incassato a muro. Per installazione alta con tubo curvo di raccordo alla cassetta e tubo di raccordo diam 36 mm, posto sotto traccia completo di canotto cromato. 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 e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. (pz.1)</p> <p>i) Fornitura e posa in opera di lavabo di porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa cm 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacque antispruzzo, portasapone, fronte cavo per maggior confort e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile fortemente cromato. 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 standard commerciali in uso. (pz.1)</p> <p>l) 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. (pz.1)</p> <p>m) Fornitura e posa in opera di maniglia per sostegno per handicap, fissata a 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 funzionante a Norma. Modello tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standard commerciali in uso.(pz.1)</p> <p>n) Fornitura e posa in opera di piletta di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, in ottone cromato, di qualsiasi tipo o dimensione, 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. (pz.1)</p> <p>o) Fornitura e posa in opera di accessorio porta carta, in vetro-china da incassare nella parete, completo di 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. (pz.1)</p> <p>p) Fornitura e posa in opera di accessorio specchio a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p> <p>q) Fornitura e posa in opera di accessorio appendiabiti a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli 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. (pz.1)</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>r) Fornitura e posa in opera di accessorio portascopino a muro completo. Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto alto 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. (pz.1)</p> <p>s) Fornitura e posa in opera di accessorio contenitore assorbenti per toilette femminile. Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto alto 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. (pz.1)</p> <p><u>La voce a corpo comprende inoltre:</u></p> <p>1) La consegna alla Stazione Appaltante dei disegni di stato reale degli impianti realizzati a firma di professionista abilitato su supporto CD in formato DWG in quadruplica copia cartacea prima della comunicazione di fine lavori.</p> <p>2) La consegna alla Stazione Appaltante di tutti i certificati di collaudo e Dichiarazioni di Conformità ai sensi della Legge 37/08 e succ. mod. e integr. e libretti di uso e manutenzione, di tutte le apparecchiature installate, su supporto CD e in duplice copia cartacea prima della comunicazione di fine lavori.</p> <p>3) L' esecuzione di tutti i collaudi degli impianti realizzati da parte di un professionista abilitato incaricato da parte dell' Appaltatore alla presenza del Direttore Operativo della Stazione Appaltante, secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto. Nel prezzo a corpo sono compresi gli oneri per l' allestimento di ponteggi di sicurezza a Norma a qualsiasi altezza, la pulizia dei locali, l' asporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato, per realizzare gli impianti e le opere in modo completo, funzionante e collaudato a norma di legge.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere di assistenza edile pagate a parte.</p>			
	.....	a corpo	994,90	3.430,70
	(Euro tremilaquattrocentotrenta/70)		29,00 %	
S.24.01	<p>Segnale sicurezza-informazioni mm 150*150</p> <p>Fornitura e posa di segnale di sicurezza, indirizzamento , informazini eseguita in plexiglas trasparente con stampa digitale in vetrofania con simboli sicurezza, posta con serie di 4 perni acciaio argento completi di ferramenta fissaati al muro con tasselli idonei al materiale</p>			
	.....	cad.	8,40	42,00
	(Euro quarantadue/00)		20,00 %	
S.24.02	<p>Segnale sicurezza-informazioni mm 150*150 a bandiera</p> <p>Fornitura e posa di segnale di sicurezza, indirizzamento , informazioni eseguita in plexiglas trasparente con stampa digitale in vetrofania con simboli sicurezza, posta con serie di 2 perni acciaio argento completi di ferramenta fissati al muro con tasselli idonei al materiale.</p> <p>Eseguito con doppia lastra e doppia vetrofania v(bifacciale) montato a bandiera</p>			
	.....	cad.	9,40	47,00
	(Euro quarantasette/00)		20,00 %	
S.24.03	<p>Targa direzionale 600*900mm</p> <p>fornitura e posa di targa direzionale in plexiglass trasparente con vetrofania illustrante gli uffici presenti nel palazzo/piano al fine dell'indirizzamento delle persone. Posta in opera con opportuni fissaggi</p>			
	.....	cad.	30,00	200,00
	(Euro duecento/00)		15,00 %	
S.24.04	<p>Targa direzionale 210*420 mm</p> <p>fornitura e posa di targa direzionale in plexiglass trasparente con vetrofania illustrante gli uffici presenti nel palazzo/piano al fine dell'indirizzamento delle persone. Posta in opera con opportuni fissaggi per ascensore misure 210*420</p>			
	.....	cad.	28,00	140,00
	(Euro centoquaranta/00)		20,00 %	
S.24.05	Apparecchiatura apertura emergenza finestra orizzontale o verticale			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa di sistema automatico di apertura di finestra orizzontale (velux) o verticale da porsi su serramento di finestra o lucernaio nuovo o esistente al fine da permetterne l'apertura in caso di allarme incendio e la sua funzionalità come evacuatore di fumi. Collegamento al sistema di allarme ed ogni altro onere necessario al funzionamento secondo direttive e norme vigenti, (Euro quattrocentocinquanta/00)	cad.	135,00 30,00 %	450,00

Elenco firmatari

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

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CASSIN MARINA

CODICE FISCALE: CSSMRN56A52B160C

DATA FIRMA: 20/12/2017 12:58:14

IMPRONTA: AD076DB027C759DEDD0F826849D6FBCDF9A55BE1D32ECADB1A39F79E03A3620D
F9A55BE1D32ECADB1A39F79E03A3620DB88FE60864EC079C0349505C2A4E2D64
B88FE60864EC079C0349505C2A4E2D643981A3CCA6DC0ADDB3679A380458F24A
3981A3CCA6DC0ADDB3679A380458F24ACB5E51020D2B24152BAE414517F49BF2

NOME: LORENZUT FABIO

CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E

DATA FIRMA: 21/12/2017 17:53:36

IMPRONTA: 48891B2689A3B41E145CB7A0994C0DA81B9556F09C92CEFBA17E60E4BDC00428
1B9556F09C92CEFBA17E60E4BDC00428E8974414AF96B4AB26CCA0BF25C53273
E8974414AF96B4AB26CCA0BF25C53273B887E627A19EF6AB5637CF707781AFE7
B887E627A19EF6AB5637CF707781AFE75016F813EC7063D436F7EA8C2DBDF9BC

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 21/12/2017 17:59:59

IMPRONTA: 6FB1AD76E7BFE8D5FE4B08D8EB605A916886B6C4AA7757CDADD8DFD5E9EEAAF9
6886B6C4AA7757CDADD8DFD5E9EEAAF957081AD19DDD459538BF719C00BA3A2B
57081AD19DDD459538BF719C00BA3A2B65433494220EFFEA7E0CE6D51BBBE920
65433494220EFFEA7E0CE6D51BBBE920CD5CC1AB6E3A04CB615ABA66608B920A