



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

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 11074
(3° INTERVENTO 2° STRALCIO)

RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO EDIFICIO IN VIA DEL
TEATRO ROMANO N.7, PER REALIZZAZIONE UFFICI
COMUNALI

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. ir. Sergio Russignan *Le*

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Guido Vecchiet *Vecchiet*

PROGETTISTA IMP. CLIM. E IDR. ANT.

per. ind. term. Franco Cossutta *Cossutta*

PROGETTISTA IMP. EL. E SPECIALI

per. ind. elettr. Franco Stogaus

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo *Micillo*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara *Svara*



PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO DEI PREZZI UNITARI
(ART.41 DPR 207/2010)

SCALA

DATA

MAGGIO 2014

Trieste

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANO D'OPERA e MATERIALI IN FORNITURA		
A.00	MANO D'OPERA		
A.00.010	MANO D'OPERA		
A.00.010.05	MANO D'OPERA PROVINCIA TRIESTE - SETTEMBRE 2013 Costo orario mano d'opera delle imprese edili (escluso spese generali ed utile d'impresa) della Provincia di Trieste Ufficio del Genio Civile di Trieste Tabella n°1 del 15 ottobre 2013 In vigore dal 01 settembre 2013		
A.00.010.05.a	OPERAIO COMUNE 1^ LIVELLO OPERAIO COMUNE 1^ LIVELLO (Euro ventisette/03)	ora	27,03
A.00.010.05.b	OPERAIO QUALIFICATO 2^ LIVELLO OPERAIO QUALIFICATO 2^ LIVELLO (Euro ventinove/90)	ora	29,90
A.00.010.05.c	OPERAIO SPECIALIZZATO 3^ LIVELLO OPERAIO SPECIALIZZATO 3^ LIVELLO (Euro trentadue/11)	ora	32,11
A.00.010.05.d	OPERAIO DI 4^ LIVELLO OPERAIO DI 4^ LIVELLO (Euro trentatre/75)	ora	33,75
E	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE		
E.01.080	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO Demolizione di sottofondi in calcestruzzo, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.080.05	Demolizione di sottofondi in calcestruzzo (Euro duecentoquattordici/85)	mt.c.	214,85

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.110	DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO Demolizione di opere da bandaio di qualsiasi materiale, compreso lievo completo di terminali in ghisa, ferri di ritegno, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.01.110.05	Demolizione di grondaie (Euro cinque/16)	mt.l.	5,16
E.01.110.10	Demolizione di pluviali (Euro sette/75)	mt.l.	7,75
E.01.110.15	Demolizione di converse e rivestimenti (Euro nove/81)	mt.l.	9,81
E.01.110.20	Demolizione di scossaline (Euro sei/20)	mt.l.	6,20
E.01.230	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Demolizione di controsoffitti in legno, gesso, cartongesso o metallo, completi di struttura portante, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.01.230.05	Demolizione di controsoffitti (Euro dieci/33)	mt.q.	10,33
E.02	DEMOLIZIONI PARZIALI		
E.02.010	APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE Apertura di foro porta su muratura esistente mediante inserimento di architrave in profilato di ferro a doppio T completo di viti di collegamento fermabulloni, rondelle, ecc., pagato a parte, compresa la demolizione in più riprese di muratura di qualsiasi consistenza e materiale, le puntellazioni, i ponteggi di servizio, la formazione dei piani di appoggio, il getto con calcestruzzo fra i profilati, il getto delle facce laterali, le spallette, le murature di raccordo alle murature esistenti ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.02.010.05	Apertura foro porta su muratura portante (Euro quattrocentotrentotto/99)	mt.c.	438,99
E.02.040	ESECUZIONE DI TRACCE Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.02.040.05	Tracce in tramezzi di laterizio sezione fino a cmq.200		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03	..... (Euro diciannove/83) RIMOZIONI VARIE	mt.l.	19,83
E.03.060	..... RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI Rimozione di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate), inclusi cassa, davanzali, oscuri ed ogni altro accessorio, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.03.060.05	..... Rimozione di serramenti esterni (Euro sessantasette/14)	cad.	67,14
E.03.100	..... RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere. Misurazione in superficie di vano.		
E.03.100.05	..... Rimozione provvisoria di arredo (Euro uno/81)	mt.q.	1,81
F	..... OPERE EDILI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciali 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.		
F.04	..... OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO		
F.04.005	..... CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.), eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.		
F.04.005.15	..... Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 350 (Euro centosettanta/43)	mt.c.	170,43
F.04.010	..... CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in cemento armato di elevazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso l'onere per lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagati a parte.		
F.04.010.05	..... Conglomerato cementizio R'ck 250 	mt.c.	160,10

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.010.10	(Euro centosessanta/10) Conglomerato cementizio R'ck 300	mt.c.	170,43
F.04.010.15	(Euro centosettanta/43) Conglomerato cementizio R'ck 350	mt.c.	185,92
F.04.010.20	(Euro centoottantacinque/92) Conglomerato cementizio R'ck 400	mt.c.	191,08
F.04.020	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, eseguite con qualsiasi tipo di cassetatura, 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. Il prezzo comprende ove sia necessario la 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 scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo della cassetatura è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di cassetture prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte.		
F.04.020.05	Casserature per opere di fondazione	mt.q.	20,14
F.04.020.10	Casserature per opere di elevazione	mt.q.	30,99
F.04.030	PIANEROTTOLI E RAMPE SCALE Realizzazione, in opera, di pianerottoli e rampe scale confezionati con calcestruzzo R'bk 300, spessore soletta 10-15 cm, compresa la formazione di gradini, le casseforme, i ponteggi, le puntellazioni, il ferro di armatura Fe B44k, escluso, calcolato per un sovraccarico accidentale di 500 kg/mq oltre il peso proprio e quello delle pavimentazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.04.030.05	Pianerottoli e rampe scale	mt.q.	120,00
F.04.040	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI FE B44 K Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.040.05	<p>Acciaio in barre per cementi armati Fe B44k</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/27)</p>	kg	1,27
F.04.050	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc, diametro tondino da mm.5 a mm.12.</p>		
F.04.050.05	<p>Rete in acciaio elettrosaldato</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/78)</p>	kg	1,78
F.07	<p>MURATURE - TRAMEZZATURE</p> <p>.....</p>		
F.07.140	<p>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</p> <p>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 ed ogni altro magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
F.07.140.05	<p>Contropareti in cartongesso</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/57)</p>	mt.q.	33,57
F.07.140.10	<p>Contropareti in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - idrolastra</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/15)</p>	mt.q.	36,15
F.07.140.15	<p>Controparete in cartongesso - tipo Knauf, o equivalenti, - ignifiamma, certificato REI 120</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/61)</p>	mt.q.	50,61
F.14	<p>INTONACI</p> <p>.....</p>		
F.14.020	<p>RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI</p> <p>Rifacimento di cornicioni e marcapiani lesionati, di qualsiasi sagoma e spessore, mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.14.020.05	<p>Rifacimento di cornicioni lesionati</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventitre/95)</p>	mt.l.	123,95

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.040	<p>SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO</p> <p>Realizzazione in opera di spruzzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.14.040.05	<p>Spruzzatura in malta di sabbia e cemento</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/30)</p>	mt.q.	9,30
F.14.040.10	<p>Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per superfici fino a mq. 1.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/12)</p>	mt.q.	35,12
F.14.090	<p>INTONACO DECORATIVO DI FACCIATA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco decorativo di facciata (finitura bugnata, raschiata, martellinata spuntata, ecc.) eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta bastarda (kg/mc.150 di cemento) e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, le guide e le sagome lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.14.090.05	<p>Intonaco decorativo di facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	mt.q.	25,00
F.14.100	<p>ESECUZIONE DI FASCE E CORNICI DECORATIVE</p> <p>Realizzazione in opera, di cornici, fasce, marcapiani, lesene, etc. di qualsiasi forma e spessore, previa accurata preparazione e pulizia delle sottostanti superfici, esecuzione di primo rinzaffo in malta cementizia, successivo in malta e stabilitura a fino opportunamente additivata, compreso l'onere per la formazione delle cornici e delle fasce con dima sagomata di materiale idoneo e quant'altro necessario a predisporre l'opera finita a regola d'arte.</p>		
F.14.100.05	<p>Esecuzione di fasce e cornici decorative di facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentaquattro/28)</p>	mt.l.	134,28
F.14.110	<p>INTONACO AL CIVILE</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco civile interno ed esterno eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.14.110.05	<p>Intonaco al civile per interni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/52)</p>	mt.q.	16,52
F.14.130	<p>MARMORINO DI FINITURA PER INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Realizzazione in opera, di marmorino di finitura per interni ed esterni a base di calce, bianco o in colori di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.14.130.05	<p>catalogo a scelta della D.L., realizzato su superfici verticali ed orizzontali, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Marmorino di finitura per interni ed esterni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/53)</p>	mt.q.	16,53
F.14.130.10	<p>Marmorino di finitura per interni ed esterni - per superfici fino a mq. 1.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/68)</p>	mt.q.	52,68
F.15	<p>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE</p> <p>.....</p> <p>MASSETTO ALLEGGERITO</p>		
F.15.020	<p>Realizzazione in opera, di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8+20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Massetto alleggerito con argilla espansa</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquattordici/85)</p>	mt.c.	214,85
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> <p>Massetto</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/63)</p>		
F.15.030.05	<p>Massetto</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/63)</p>	mt.c.	245,63
F.15.540	<p>PAVIMENTAZIONE IN PVC OMOGENEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di PVC, realizzate con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, in tinta unita o variegata di qualsiasi colore, con la saldatura dei giunti, poste in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura, lavatura e lucidatura finale con lacca poliuretana, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>pavimento in PVC omogeneo in quadrotti</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/12)</p>		
F.15.540.10	<p>pavimento in PVC omogeneo in quadrotti</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/12)</p>	mt.q.	35,12
F.15.550	<p>PAVIMENTAZIONE IN PVC AL QUARZO IN QUADROTTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC rinforzato al quarzo in quadrotti di marca accreditata, resistenza al fuoco in classe O, posto in opera con collanti speciali e/o termosaldato su sottofondo nuovo in sabbia e cemento perfettamente lisciato e livellato con superficie frattazzata al civile compresa rasatura con autolivellante. Colore a scelta della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.550.05	<p>Pavimentazione in PVC al quarzo in quadrotti per spessore di mm.2</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/17)</p>	mt.q.	21,17
F.15.550.10	<p>Pavimentazione in PVC rinforzato al quarzo per spessore di mm.2,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/76)</p>	mt.q.	23,76
F.15.550.15	<p>Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici</p> <p>Sovrapprezzo per creazione di semplici disegni decorativi geometrici, con taglio su misura dei quadrotti, misurazione per superficie di intervento</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/40)</p>	mt.q.	12,40
F.15.550.20	<p>Per rappezzati fino a mq.2</p> <p>Per rappezzati fino a mq.2, per ogni tipo di spessore, escluse pavimentazioni intere</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantacinque/22)</p>	cad.	85,22
F.15.680	<p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato composto da pannelli in truciolare dello spessore di mm.40 e dim. cm.60x60, rivestiti sulla parte del calpestio con pannelli in PVC antistatico. I pannelli poggiano su strutture apposite senza traversini costituite da piedini fissati a pavimento, basi e teste regolabili a vite in altezza e guarnizioni di appoggio con foro, compreso ogni onere per il taglio a misura dei pannelli ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.15.680.05	<p>Pavimento sopraelevato</p> <p>Fornitura, compresa posa in opera di struttura sopraelevata h. max. cm. 20 costituita da testa in acciaio zincato stampato sp. 3 mm dotata di riscontri di contenimento dei pannelli ; guarnizione superiore della testa in pvc antirombo; stelo filettato in acciaio zincato M16, base in acciaio zincato stampato opportunamente nervata; travi in profilo nervato di acciaio zincato spessore 10/10 mm h. max. 25 mm, complete di guarnizioni in pvc antirombo , che collegando i supporti determinano il reticolo dell'orditura. Portata pavimentazione non inferiore ai 500 Kg mq.</p> <p>Finitura superiore</p> <p>La pavimentazione dovrà essere realizzata in linoleum aquadrotti tipo e colore a scelta D.L. , composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN 548). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile, denominato "Topshield2", consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie.Topshield2 non richiede l'applicazione di cere metallizzate. La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE.</p> <p>L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. Marmoleum è composto da: 97% di materie prime naturali 72% di materie prime rapidamente rinnovabili 43% di materiale riciclato.</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE (non inferiore a..)</p> <p>Spessore 2,5 mm EN 428 - Peso 2,5 Kg/m² EN 430 - Impronta residua 0,07 mm (valore medio) EN 433 - Classe 23 + 32 + 41 EN 685 - Resistenza al passaggio di sedie con rotelle idoneo EN 425</p> <p>Proprietà antiscivolo R9 DIN 51130 - Resistenza allo scivolamento DS ≥ 0,30 EN 13893 - Flessibilità Ø 30 mm EN 435 -</p> <p>Abbattimento acustico ≤ 4 dB EN-ISO 717-2 - Resistenza alla luce ≥ 6 scala dei blu ISO 105 B02 metodo 3 - Reazione al fuoco classe Cfl- s1 (poco fumo) EN 13501-1 - Potenziale elettrostatico sulle persone (con calzature ESD) E < 2kV – antistatico EN 1815 Conducibilità termica 0,17 W/mK EN 12524 - Resistenza al passaggio termico 0,012 m2.K/W (adatto per riscaldamento a pavimento) EN 12667 - Resistente agli agenti chimici (acidi diluiti, oli,grassi, alcool, acqueragia, ecc)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantadue/00)</p>	mt.q.	142,00
F.16	<p>RIVESTIMENTI INTERNI</p> <p>.....</p> <p>RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.16.540	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza, incollate con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con 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 spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento in piastrelle di ceramica</p>		
F.16.540.05	<p>.....</p> <p>(Euro quaranta/54)</p> <p>Sovrapprezzo per rappezzati fino a mq.2,00 e per innalzamenti - escluse pareti intere</p>	mt.q.	40,54
F.16.540.10	<p>.....</p> <p>(Euro quaranta/54)</p> <p>OPERE IN PIETRA NATURALE</p>	mt.q.	40,54
F.17	<p>.....</p> <p>PARAMENTO CON MURATURA DI PIETRA FACCI A VISTA</p>		
F.17.020	<p>Realizzazione in opera, di paramento di pietra retta o curva di qualsiasi forma e dimensione con malta di cemento a q.li 3,5 di cemento fine, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo, comprese le lavorazioni della facciavista a corsi regolari, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, dell'altezza minima di cm.20 e dello spessore fino a cm.20 con gli spigoli bene profilati, la stilatura delle connessioni con malta di cemento, la formazione di eventuali ferroite e giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere per grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento in pietra calcare</p>		
F.17.020.10	<p>.....</p> <p>(Euro centosessantacinque/27)</p> <p>RIVESTIMENTO PEDATE DI GRADINI IN PIETRA NATURALE</p>	mt.q.	165,27
F.17.030	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per pedate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.3, posta in opera con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari alla pedata, bordo superiore smussato o arrotondato, completo di pedate di arrivo e fasce di ricorrenza, larghezza della pedata cm.25÷35, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale</p>		
F.17.030.05	<p>.....</p> <p>(Euro centotré/29)</p> <p>RIVESTIMENTO ALZATE GRADINI IN PIETRA NATURALE</p>	mt.l.	103,29
F.17.040	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per alzate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.2, posta con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari all'alzata, altezza cm 10÷15, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina</p>		
F.17.040.05	<p>.....</p> <p>(Euro settanta/75)</p> <p>Pavimentazione in lastre di porfido per superfici d'intervento fino a mq. 20.00</p>	mt.l.	70,75

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.17.050.05	..... (Euro novantadue/96) PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA	mt.q.	92,96
F.17.060	Realizzazione, in opera, di pavimento in lastre di pietra di dimensioni cm.40x20, levigate o lucidate, poste a correre su letto di malta di calce, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.060.05	..... Granitello di Aurisina spessore cm.3 (Euro ottantasei/76)	mt.q.	86,76
F.17.070	Fornitura e posa in opera di battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina , lucidata sulle parti a vista, dello spessore di cm.2 e dell'altezza di cm.10, compresa la bisellatura dello spigolo superiore, posto con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.070.05	..... Battiscopa in lastre di pietra bianca d'Aurisina (Euro undici/36)	mt.l.	11,36
F.17.080	Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm.3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.17.080.05	..... Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.10?20 (Euro quarantasei/48)	mt.l.	46,48
F.17.080.07	..... Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.21?30 (Euro cinquantacinque/52)	mt.l.	55,52
F.17.080.10	..... Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza cm.31?45 (Euro sessantaquattro/56)	mt.l.	64,56
F.18	PARAMENTI		
F.18.010	..... PARAMENTI IN BUGNATO Ricostruzione paramenti in bugnato		
F.18.010.05	Ricostruzione di paramenti in intonaco bugnato e o decorato. Comprensiva di preparazione del fondo con pulizia del supporto in pietra e mattoni, eventuale fugatura e suo consolidamento con sostituzione di conci ammalorati. Esecuzione a più strati di intonaco a formare i disegni originali con inserimento di profili, sagome e stampi in resina o altri materiali ottenuti per calco dalle parti integre.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Stesura di strato di isolante fissativo e finitura a più mani con vernice ai silicati con colori come da progetto. Ogni onere compreso. (Euro novantadue/00)	mt.q.	92,00
F.18.010.10	Restauro paramento in bugnato Restauro del paramento in bugnato con inserimento di resine consolidanti previa foratura delle parti staccate dal sottofondo, iniezioni di adeguate resine, eventuale inserimento di perni in resina per il fissaggio dei paramenti stessi, stuccatura e ricostruzione di piccole parti mancanti comprese. (Euro settanta/00)	mt.q.	70,00
F.18.010.15	Pulizia e ritinteggiatura bugnato Pulizia con idropulitrice di paramento in bugnato, asporto delle parti inconsistenti di vecchie tinte, lievi stuccature, mano di primer isolante e verniciatura con due mani di prodotto ai silicati. (Euro quaranta/00)	mt.q.	40,00
F.20	CONTROSOFFITTI		
F.20.040	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni.		
F.20.040.05	Controsoffitto in fibra minerale (Euro trentadue/02)	mt.q.	32,02
F.20.050	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO 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. Compresi i ponteggi e/o i castelletti mobili di servizio - h max ml.5,00 - tutti gli sfridi di lavorazione, le opere accessorie, le protezioni, le assistenze edili per dare l'opera finita a regola d'arte. - tipo A - fissaggio diretto al solaio o su profilo ribassato - tipo B - fissaggio in sospensione su telaio metallico, per qualsiasi altezza dall'intradosso del solaio		
F.20.050.05	Controsoffitti in cartongesso in lastra - tipo A (Euro trentatre/57)	mt.q.	33,57
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 Speciali 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.030	<p>TRATTAMENTO IDROREPELLENTE PER PIETRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrorepellente per trattare la pietra mediante specifico impregnante concentrato a base di polisilossani. Tale prodotto applicato a rifiuto su supporti lapidei dovrà garantire l'eliminazione dell'assorbimento dell'acqua senza lasciare velature, assicurando stabilità ai raggi ultravioletti senza dare luogo a formazione di efflorescenze saline. Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
G.02.030.05	<p>Trattamento idrorepellente per pietra</p> <p>(Euro quattordici/46)</p>	mt.q.	14,46
G.04	<p>SABBIATURE</p>		
G.04.010	<p>SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA</p> <p>Sabbatura o idrosabbatura 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 discarica, 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>		
G.04.010.10	<p>Sabbatura o idrosabbatura su superfici lavorate</p> <p>(Euro ventitre/24)</p>	mt.q.	23,24
I	<p>OPERE DA FABBRO</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
I.04	<p>LAVORAZIONI SPECIALI DA FABBRO</p>		
I.04.030	<p>SABBIATURA DI SUPERFICI IN FERRO</p> <p>Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, finitura commerciale, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
I.04.030.05	<p>Sabbatura di superfici in ferro</p> <p>(Euro diciannove/63)</p>	mt.q.	19,63
J	<p>ARREDI</p>		
J.04	<p>ARREDI DA UFFICIO</p>		
J.04.010	<p>Pareti divisorie in vetro e alluminio</p> <p>Esecuzione di pareti divisorie in vetro ed alluminio, altezza minima 2700 mm. realizzate con vetri accoppiati trasparenti dello spessore 5+5 con interposta pellicola in PVB da 0.76 mm. Profili in alluminio finitura lucida verniciati o anodizzati atti a garantire la necessaria solidità del manufatto, comprensivi di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>supporti a pavimento e soffitto. Compresa nel prezzo la realizzazione di 3 porte delle medesime caratteristiche, a battente con serratura e maniglia a leva tipo Hoppe. L'opera prevede la realizzazione di un ufficio nel salone per una superficie vetrata di circa 20 mq e del completamento della chiusura dell'ufficio a dx dell'ingresso principale per circa 9 mq. L'opera dovrà essere completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante, si richiede inoltre l'applicazione di vetrofanie semitrasparenti al fine di garantire la privacy degli uffici senza comprometterne la luminosità. Ogni onere compreso previa foritura di idonea campionatura da approvare</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilasettecento/00)</p>	a corpo	8.700,00
J.04.015	<p>Arredo ufficio destro</p> <p>Fornitura e posa di arredo da ufficio per la realizzazione di un ufficio (a destra rispetto l'ingresso) completo di ogni accessorio. (Tipo collezione Float Office di Archiutti). finitura in melaminico tinta unita, struttura in metallo a portale verniciata a polveri epossidiche. contenitore cassetteiera colti tipo collezione Space, ante Top e fondo in melaminico tinta unita. La fornitura comprende 1 scrivania cm 160*80*73H 1 cassetteiera su ruote con tre cassetti, vaschetta porta cancelleria serratura chiusura simultanea mis 42*59*54 cm circa 1 libreria alta con due ante cieche con serratura 4 ripianiinterni spostabili cm 100*40*200 h circa 1 poltrona operativa con braccioli, base a 5 razze su ruote, in acciaio rivestita con cuffia in polipropilene colore nro , elevazione a gas, movimento sincron, rivestimento in tessuto ignifugo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattrocento/00)</p>	a corpo	1.400,00
J.04.020	<p>Arredo ufficio salone</p> <p>Fornitura e posa di arredo da ufficio per la realizzazione di un ufficio (a destra rispetto l'ingresso) completo di ogni accessorio. (Tipo collezione Float Office di Archiutti). finitura in melaminico tinta unita, struttura in metallo a portale verniciata a polveri epossidiche. contenitore cassetteiera colti tipo collezione Space, ante Top e fondo in melaminico tinta unita. La fornitura comprende 1 scrivania cm 160*80*73H 1 cassetteiera su ruote con tre cassetti, vaschetta porta cancelleria serratura chiusura simultanea mis 42*59*54 cm circa 1 libreria alta con due ante cieche con serratura 4 ripianiinterni spostabili cm 100*40*200 h circa 1 poltrona operativa con braccioli, base a 5 razze su ruote, in acciaio rivestita con cuffia in polipropilene colore nro , elevazione a gas, movimento sincron, rivestimento in tessuto ignifugo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millequattrocento/00)</p>	a corpo	1.400,00
J.04.025	<p>Arredo salone open space</p> <p>Fornitura e posa di arredo da ufficio per la realizzazione di un ufficio open spacecompleto di ogni accessorio. (Tipo collezione Float Office di Archiutti). finitura in melaminico tinta unita, struttura in metallo a portale verniciata a polveri epossidiche. contenitore cassetteiera colti tipo collezione Space, ante Top e fondo in melaminico tinta unita. La fornitura comprende 5 elementi lineari da 160*9.6*138 h cm 5 elementi lineari da 60*9.6*138h cm 4 elementi lineari da 160*9.6*72 h cm 10 chiusure laterali 9.6*138 h 4 piano di colloquio lineare cm 160*110*72 h 4 staffe di irrigidimento 4 poltrona operativa con braccioli, base a 5 razze su ruote, in acciaio rivestita con cuffia in polipropilene colore nro , elevazione a gas, movimento sincron, rivestimento in tessuto ignifugo. 4 poltone operative per interlocutori senza braccioli base su slitta rivestia in tessuto</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannovemilaottocento/00)</p>	a corpo	19.800,00
J.04.030	<p>Sedie fisse per sala attesa</p> <p>Fornitura e posa sedie per sala attesa con base a 4 gambe colore bianco o alluminio, sedile schienale in monoscocca realizzata in polipropilene, colori rivestimento a scelta della DL pezzi 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentotrenta/00)</p>	a corpo	830,00
J.04.035	<p>Rivestimento pareti pannello medium density e laminato</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento con pannelli fonoassorbenti ed isolanti posti su pareti perimetrali previa posa di opportuni fissaggi con doghe di alluminio al fine di creare una camera d'aria traspirante.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
K	<p>Pannelli con superficie esterna melaminica o in laminato plastico. Supporto interno in medium density a basso contenuto di formaldeide E1. Reazione al fuoco classe 1. Misure pannelli fino a 1500*3000 mm Spessore totale non inferiore a 18 mm Compresa chiusura su lato superiore con i medesimi materiali e finiture.</p> <p>..... (Euro centonovantotto/00)</p> <p>OPERE DA BANDAIO</p> <p>.....</p> <p>LATTONERIE</p> <p>.....</p> <p>Canali di gronda in lamiera zincata</p>	mt.q.	198,00
K.01			
K.01.010.05	<p>Fornitura e posa di tubi di gronda in lamiera zincata diamfino a 12cm spessore min .8/10 dello stesso materiale delle gronde nuove. posti con idonei collari compreso formazione di curve e controcurve, ghiera chiusura e dispositivi antigoccia. Compreso lievo delle esistenti e loro smaltimento.</p> <p>..... (Euro ventinove/00)</p>	mt.l.	29,00
K.01.015.05	<p>Realizzazione di condotto tubi pluviali</p> <p>Realizzazione di condotto a sezione nominale circolare Ø 100 mm in materiale composito a base di polimeri ad alta resistenza, senza giunzioni (norma UNI 10845), impiegando tubo tipo FuranFlex, da gonfiare e cristallizzare in opera con vapore a bassa pressione a circa 110° C, tagliato a misura inserito nel condotto. Compresa nella lavorazione la videoispezione di tutte le tubature, l'apertura dei foro superiore per l'infilaggio e la sua chiusura al grezzo, la sostituzione del doccione a piede della colonna e l'apertura in breccia della pare terminale con la posa dell'opportuno ultimo tratto di tubazione. Ripristini murali al grazzo compresi.</p> <p>..... (Euro trecentocinque/00)</p>	mt.l.	305,00
L	<p>OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciali di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p> <p>TINTEGGIATURE</p> <p>.....</p> <p>RASATURA DI INTONACI</p>		
L.01			
L.01.040	<p>Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Rasatura di intonaci</p>		
L.01.040.05	<p>..... (Euro nove/71)</p>	mt.q.	9,71
L.01.070	<p>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</p> <p>Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonacati a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.070.25	<p>.....</p> <p>Isolante a base vinilica</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/86)</p>	mt.q.	1,86
L.01.090	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE</p> <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.090.05	<p>.....</p> <p>Tinteggiatura con pittura semi lavabile</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/16)</p>	mt.q.	5,16
L.01.110	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI</p> <p>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, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.110.05	<p>.....</p> <p>Tinteggiatura con pittura ai silicati</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/94)</p>	mt.q.	13,94
L.01.120	<p>TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI</p> <p>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 una mano di fondo e se richiesta la preparazione del fondo mediante raschiatura, stuccatura e patinatura, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.120.10	<p>.....</p> <p>Tinteggiatura con smalti murali compresa preparazione fondo</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/04)</p>	mt.q.	17,04
L.01.270	<p>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</p> <p>Verniciatura di opere in ferro, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico o poliuretanic o, a due mani a coprire, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.270.05	<p>.....</p> <p>Verniciatura di opere in ferro</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/94)</p>	mt.q.	13,94
L.01.280	<p>VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO</p> <p>Verniciatura di tubazioni in ferro, fino al diametro 1" 1/2, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico, a due mani a coprire, compresa la preparazione del fondo mediante carteggiatura e pulizia con impiego di spazzola metallica e applicazione di pittura antiruggine al minio a due mani, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
L.01.280.05	<p>.....</p> <p>Verniciatura di tubature in ferro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M	<p>.....</p> <p>(Euro otto/26)</p> <p>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>	mt.l.	8,26
M.01	<p>.....</p> <p>SERRAMENTI IN LEGNO</p>		
M.01.010.05	<p>.....</p> <p>Restauro serramenti esterni</p> <p>Restauro di infissi esterni in legno comprendente: il ripristino della perfetta funzionalità di tutti i componenti degli infissi, asportazione e pulizia delle pitture esistenti, successivo trattamento antimuffa/antifungo, stuccatura e rasatura per dare la superficie pronta alla tinteggiatura . Preventiva preparazione del fondo mediante mano di impregnante e trattamento di protezione compreso, finitura col colore 67- verdeblu (smeraldo) - rif. piano del colore comune di Ts sul lato esterno e bianco su quello interni Compreso sostituzione ed integrazione di parti lignee inconsistenti o degradate. Sostituzione dei vetri esistenti con vetri 3+3 e nuovi ferma vetri sugli infissi esterni. la voce comprende anche il riempimento con malta elastica e messa in opera di guarnizione isolante annegata nella stessa a riempimento degli incavi presenti tra contro cassa e sguincio degli infissi interni al fine di garantire un buon isolamento dagli spifferi, la finitura con pitturazione a perfetta regola d'arte del riempimento, compresa la messa in opera di coprifili interni (60mmx10mm su tre lati), il restauro dei davanzalini in legno, la sostituzione della ferramenta di sostegno e apertura. Misurazione in luce netta foro. Inclusa la realizzazione di campionature in opera per ogni singola tipologia realizzativa sino all'ottenimento del parere positivo della Direzione Lavori e della Soprintendenza.</p>	mt.q.	350,00
M.01.010.10	<p>.....</p> <p>Restauro portoni</p> <p>Restauro di portoni in legno comprendente: il ripristino della perfetta funzionalità di tutti i componenti degli infissi, asportazione e pulizia delle pitture esistenti, successivo trattamento antimuffa/antifungo, stuccatura e rasatura per dare la superficie pronta alla tinteggiatura . Preventiva preparazione del fondo mediante mano di impregnante e trattamento di protezione compreso, finitura col colore 67- verdeblu (smeraldo) - rif. piano del colore comune di Ts. Compreso sostituzione ed integrazione di parti lignee inconsistenti o degradate. Sostituzione dei vetri esistenti con vetri 3+3 e nuovi ferma vetri sugli infissi la voce comprende anche il riempimento con malta elastica e messa in opera di guarnizione isolante annegata nella stessa a riempimento degli incavi presenti tra contro cassa e sguincio degli infissi interni al fine di garantire un buon isolamento dagli spifferi, la finitura con pitturazione a perfetta regola d'arte del riempimento, compresa la messa in opera di coprifili interni (60mmx10mm su tre lati), il restauro dei davanzalini in legno, la sostituzione della ferramenta di sostegno e apertura. Misurazione in luce netta foro. Inclusa la realizzazione di campionature in opera per ogni singola tipologia realizzativa sino all'ottenimento del parere positivo della Direzione Lavori e della Soprintendenza. Compreso restauro delle grate in ferro e sostituzione dei vetri dei soprallumi.</p>	mt.q.	550,00
M.01.015.05	<p>.....</p> <p>Serramenti in legno</p> <p>Fornitura e posa di serramento in legno per finestre interne da eseguirsi con stessa geometria di quelle esistenti garantendo la funzionalità di quelle esterne che saranno restaurate. Il serramento sarà eseguito in legno tipo meranti verniciato dello stesso colore utilizzato per gli infissi esterni, finitura col colore 67- verdeblu (smeraldo) - rif. piano del colore comune di Ts. Compreso ferramenta ed ogni altro accessorio. La voce comprende anche il riempimento con malta elastica e messa in opera di guarnizione isolante annegata nella stessa a riempimento degli incavi presenti tra contro cassa e sguincio degli infissi interni al fine di garantire un buon isolamento dagli spifferi, la finitura con pitturazione a perfetta regola d'arte del riempimento, compresa la messa in opera di coprifili interni Il serramento dovrà garantire le prestazioni termoacustiche previste dalle norme vigenti. Compre lievo dell'esistente, riquadratura e ripristini dei fori e delle pitturazioni esterne. Inoltre sono comprese le eventuali piane e imbotti.</p>	mt.q.	485,00
	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoottantacinque/00)</p> <p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
M.02.520	<p>Fornitura e posa in opera di finestre e porta-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 mq1,00.</p>		
M.02.520.10	<p>serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm.</p> <p>(Euro quattrocentotrentotto/99)</p>	mt.q.	438,99
M.02.520.50	<p>Dispositivo apertura automatica con accessori serramento</p> <p>Supplemento alla voce serramenti in alluminio per Dispositivo per apertura automatica comandata da fotocellula o pulsante completo di rotaie scorrimento, spazzole e ferramenta necessaria, collegamenti elettrici e modifica serramento per apertura di emergenza come via uscita a spinta per apertura minima 120 cm.</p> <p>(Euro duemila/00)</p>	a corpo	2.000,00
O	<p>OPERE STRADALI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
O.02	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
O.02.090	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO DI PIETRA ARENARIA</p> <p>Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della provincia di Trieste o similare, con caratteristiche fisiche chimiche e cromatiche uguali, realizzata e squadrate a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8, larghezza di cm. 40, lunghezza a correre da cm. 30 a cm. 90, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato o a piano spuntato, bulinato dopo aver fiammato le superfici a vista in modo da non riconoscere traccia dell'originario piano taglio sega. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti sulla piazza. La posa delle pietre avverrà secondo le regolari pendenze indicate nelle tavole grafiche su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato con l'aggiunta di 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10mm di spessore verranno saturate con boiaccia additivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calce idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>		
O.02.090.05	Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria bulinata dello spessore cm. 8		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.02.090.10	<p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/68)</p> <p>Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria bulinata dello spessore cm.12</p>	mt.q.	162,68
O.02.090.15	<p>.....</p> <p>(Euro centonovantasei/25)</p> <p>Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.8</p>	mt.q.	196,25
O.02.090.20	<p>.....</p> <p>(Euro centoquarantadue/03)</p> <p>Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.12</p>	mt.q.	142,03
O.03	<p>.....</p> <p>(Euro centosettantatre/01)</p> <p>MARCIAPIEDI</p>	mt.q.	173,01
O.03.030	<p>.....</p> <p>C.L.S. BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compreso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>		
O.03.030.05	<p>.....</p> <p>Cls bituminoso miscela chiusa per marciapiede</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/26)</p>	mt.q.	8,26
O.05	<p>.....</p> <p>DEMOLIZIONI STRADALI</p>		
O.05.050	<p>.....</p> <p>DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI</p> <p>Demolizione di manti bituminosi esistenti sia in marciapiede che in carreggiata anche su vecchie pavimentazioni in pietra, o in cls compreso il lievo delle stesse per uno spessore di 30 cm, compreso il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta in località da procurarsi dall'assuntore ed eventuale tassa di discarica, nonchè l'obbligo dell'accatastamento su palet, il carico, il trasporto, lo scarico e accatastamento nei fondi comunali del materiale lapideo ritenuto idoneo al reimpiego dalla D.L.. La demolizione potrà all'occorrenza essere eseguita a sezione ristretta per consentire il successivo scavo per la sostituzione dei servizi ACEGA e di fognatura.</p>		
O.05.050.05	<p>.....</p> <p>Demolizione di manti bituminosi</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/91)</p>	mt.q.	12,91
P	<p>.....</p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02	MANUFATTI		
P.02.110	CONSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.		
P.02.110.05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 40x40 h fino a 1.00 ml. (Euro cinquantuno/65)	cad.	51,65
P.02.110.10	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 45x45 fino H = 1.20 (Euro sessantacinque/07)	cad.	65,07
P.02.110.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 65x65 fino h 2.00 (Euro settantasette/47)	cad.	77,47
P.02.110.20	Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm 85x85 fino h 3.00 (Euro centoventinove/11)	cad.	129,11
P.02.150	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.		
P.02.150.05	chiusini 33*33 (Euro trenta/78)	cad.	30,78
P.02.150.10	chiusini 27*27 (Euro ventidue/57)	cad.	22,57
P.02.150.15	chiusini 64*64 (Euro sessantadue/70)	cad.	62,70
P.02.150.20	chiusini 44*44 (Euro quarantatre/90)	cad.	43,90
	chiusini diam. 550		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.150.25	..... (Euro cinquantanove/44) chiusini di doccia	cad.	59,44
P.02.150.30	..... (Euro quarantacinque/09) chiusini 84*84	cad.	45,09
P.02.150.35	..... (Euro settantasei/54) PULIZIA DELLA RETE FOGNARIA	cad.	76,54
P.03	..... ESPURGO DELLE CADITOIE INTASATE		
P.03.010	Espurgo delle caditoie intasate del centro urbano, del suburbio e dell'altipiano, pulizia della vasca e della caduta nell'allacciamento compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi dall'assuntore.		
P.03.010.05	..... (Euro venti/66) Espurgo delle caditoie tipo normale intasate	cad.	20,66
P.03.010.10	..... (Euro diciannove/11) Espurgo delle caditoie piccole tipo vecchio	cad.	19,11
P.03.010.15	..... (Euro ventinove/44) Espurgo delle caditoie grandi tipo vecchio intasate	cad.	29,44
Q	IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI		
Q.01	I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
Q.01.044	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali. 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:		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02	<p>le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse;</p> <p>le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere;</p> <p>compresa le foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte;</p> <p>la realizzazione di tracce per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata);</p> <p>la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere;</p> <p>Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata.</p> <p>Altri oneri compresi nel prezzo:</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte):</p> <p>le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; 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>..... (Euro cinquecentoquarantasette/09)</p> <p>VIE DI POSA</p> <p>.....</p> <p>CANALI IN ACCIAIO - CONDOTTI SBARRE</p> <p>.....</p> <p>CANALE METALLICO FORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale metallico forato marcato CE, per il contenimento di linee elettriche, in lamiera di acciaio zincata a caldo per immersione dopo lavorazione a freddo a norma DIN EN ISO 146, dello spessore di 1,5 mm e con spessore del rivestimento 40-60 micron, foratura del fondo e laterale, con longerone laterale arrotondato in alto, canale con il 15% circa di percentuale di foratura.</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 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> <p>Sistema di riferimento equivalente alla serie SKS Obo Bettemann</p>	a corpo	547,09
Q.02.010			
Q.02.010.46			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.46.b	<p>Canale metallico forato 200x85</p> <p>Canale metallico forato 200x85</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/36)</p>	m	31,36
Q.02.013	<p>COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI</p> <p>.....</p> <p>COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI</p>		
Q.02.013.05	<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 poliester 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> <p>.....</p> <p>Coperchio per passerella - canale portacavi 200 mm</p>		
Q.02.013.05.c	<p>Coperchio per passerella - canale portacavi 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/68)</p>	m	9,68
Q.02.020	<p>TUBAZIONI</p> <p>.....</p> <p>TUBAZIONE FLESSIBILE PVC</p>		
Q.02.020.06	<p>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.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>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.</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> <p>.....</p> <p>Tubo fless. PVC diam 25 mm</p>		
Q.02.020.06.c	<p>Tubo fless. PVC diam 25 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/07)</p>	m	3,07
Q.02.020.06.g	<p>Tubo fless. PVC diam 63 mm</p> <p>Tubo fless. PVC diam 63 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/85)</p>	m	5,85
Q.02.020.10	<p>TUBAZIONE RIGIDA PVC HALOGEN FREE</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere di tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, completo di scatole</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.020.10.d	<p>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. 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. 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. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p> <p>Tubo rigido PVC diam 32 mm Halogen Free</p> <p>Tubo rigido PVC diam 32 mm Halogen Free</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/02)</p>	m	10,02
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 rinfilo 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. Scavo e reinterro pagati a parte.</p> <p>Del diametro interno di:</p> <p>.....</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 75 mm</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 75 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/27)</p>	m	9,27
Q.03	<p>CONDUTTORI</p> <p>.....</p> <p>LINEE SOTTOTRACCIA</p> <p>.....</p> <p>LINEA SOTTOTRACCIA FMP - N07G9-K (LUNGH. MEDIA 20m)</p>		
Q.03.025	<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.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori 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. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di donei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione: colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora</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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.025.16.a	<p>qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>.....</p> <p>Linea FMP 2x1,5 mmq N07G9-K</p> <p>Linea FMP 2x1,5 mmq N07G9-K</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/39)</p>	cad	64,39
Q.03.025.16.c	<p>Linea FMP 3x1,5 mmq N07G9-K</p> <p>Linea FMP 3x1,5 mmq N07G9-K</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantanove/18)</p>	cad	79,18
Q.03.025.16.d	<p>Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K</p> <p>Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantanove/51)</p>	cad	99,51
Q.03.030	<p>CAVO UNIPOLARE ISOLATO</p> <p>.....</p> <p>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07G9-K 450/750 V</p>		
Q.03.030.11	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo N07G9-K 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato.</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		
Q.03.030.11.h	<p>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq</p> <p>cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/74)</p>	m	10,74
Q.03.060	<p>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</p> <p>.....</p> <p>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</p>		
Q.03.060.16	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo 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).</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; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.060.16.a	<p>cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq</p> <p>cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq</p> <p>(Euro quattro/18)</p>	m	4,18
Q.03.060.16.b	<p>cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq</p> <p>cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq</p> <p>(Euro cinque/21)</p>	m	5,21
Q.03.060.21	<p>CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FG7(O)M1 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 autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		
Q.03.060.21.f	<p>cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 16 mmq</p> <p>cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 16 mmq</p> <p>(Euro diciotto/00)</p>	m	18,00
Q.03.070	<p>CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV</p>		
Q.03.070.11	<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. In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		
Q.03.070.11.a	<p>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x1,5mmq</p> <p>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x1,5mmq</p> <p>(Euro cinque/63)</p>	m	5,63
	PUNTI LUCE - PUNTI PRESA		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04	PUNTO LUCE		
Q.04.010	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA		
Q.04.010.06	<p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-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 sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG7OM1 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG7OM1 3x1,5 (deviatore) o FG7OM1 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm</p>		
Q.04.010.06.a	<p>Punto sottotraccia - interruttore luminoso</p> <p>Punto sottotraccia - interruttore luminoso</p> <p>(Euro quarantadue/43)</p>	cad	42,43
Q.04.010.06.c	<p>Punto sottotraccia - pulsante luminoso</p> <p>Punto sottotraccia - pulsante luminoso</p> <p>(Euro quarantadue/96)</p>	cad	42,96
Q.04.010.06.e	<p>Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro</p> <p>Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro</p> <p>(Euro ventitre/39)</p>	cad	23,39
Q.04.010.06.g	<p>Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili</p> <p>Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili</p> <p>(Euro centosedici/26)</p>	cad	116,26
Q.04.010.06.p	<p>Punto comando in radiofrequenza (comando piatto)</p> <p>Punto comando in radiofrequenza (comando piatto) - a due pulsanti basculanti con trasmettitore radio senza batterie (alimentazione fornita da generatore elettrodinamico incorporato), completo di tasti intercambiabili e supporto per fissaggio a parete autoadesivo.</p> <p>(Euro centododici/18)</p>	cad	112,18
Q.04.010.06.q	<p>Punto sottotraccia - attuatore in radiofrequenza</p> <p>Punto sottotraccia - attuatore in radiofrequenza - 230V 50Hz - 1,1 kW cosφ 1 - da incasso</p> <p>(Euro centosedici/95)</p>	cad	116,95

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020	PUNTO PRESA		
Q.04.020.06	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriferro, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG7OM1 3G1,5 (per prese da 10A) e FG7OM1 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm</p>		
Q.04.020.06.i	<p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</p> <p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</p> <p>(Euro quarantasette/12)</p>	cad	47,12
Q.04.020.06.l	<p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato</p> <p>(Euro cinquantasette/01)</p>	cad	57,01
Q.04.020.06.n	<p>Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A</p> <p>Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A</p> <p>(Euro ventisette/68)</p>	cad	27,68
Q.04.071	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA		
Q.04.071.05	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA</p> <p>Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale.</p> <p>Costituito da:</p> <p>Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguento antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriferro, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguento antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriferro, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguento antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 12/24V 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.080	<p>rosso 12/24V; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>Scatola di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 12/24V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 12V in cavo FG7OM1 pagata a parte.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>	cad	147,00
Q.04.080.06	<p>TORRETTE - POSTI DI LAVORO COMPLETI</p> <p>.....</p> <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 raccogliacavi 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:</p> <p>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 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:</p> <p>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> <p>Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse.</p>	cad	282,01
Q.04.080.07	<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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Vimar o BTicino o equivalente; (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); 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); fornitura e posa in opera di n°2 cavi FG70M1 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 LSOH 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>..... (Euro duecentoquattro/18)</p>	cad	204,18
Q.04.080.11	<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); fornitura e posa in opera di cavi unipolari N07G9-K e/o 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 centoquarantaquattro/35)</p>	cad	144,35
Q.04.081	<p>FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE</p> <p>.....</p>		
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> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.081.25.b	<p>Frutto presa 10/16A 2P+T bipasso</p> <p>Frutto presa 10/16A 2P+T UNEL P30</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/70)</p>	cad	5,70
Q.04.081.25.c	<p>Frutto presa 10/16A 2P+T UNEL P30</p> <p>Frutto presa 10/16A 2P+T UNEL P30</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/58)</p>	cad	7,58
Q.05	<p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>.....</p> <p>QUADRO ELETTRICO - QSD</p>		
Q.05.021.72	<p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di distribuzione denominato QSD, realizzato in conformità agli elaborati progettuali (schema el. e lay-out) costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un unica sezione realizzata in materiale plastico autoestinguento, nell'esecuzione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1.</p> <p>Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1250 x 217 mm, colore grigio RAL. Posto a parete, completo di porta in cristallo, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio).</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 barra di 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' uscita cavi dal basso e dall'alto.</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>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fasciolata 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 aventi caratteristiche prestazionali e costruttive equivalenti a quelle espressamente indicate sullo schema elettrico di progetto, 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>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 sullo schema di progetto.</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 (Icp) : 5,9kA 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 1250 x 217 mm, (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06	<p>.....</p> <p>(Euro cinquemiladuecentotrentasei/15)</p> <p>CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA</p> <p>.....</p> <p>APPARECCHI PER LAMPADE FLUORESCENTI - IP65</p> <p>.....</p> <p>PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con corpo base e schermo in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile con scrocci e staffe di fissaggio in acciaio inox. 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 soffitto o parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore elettronico per accensioni a caldo, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione. Completa di tubi fluorescenti T5 ad alta efficienza (tipo e tonalita a scelta della D.L.) 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>Equivalente al tipo Hydro Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W</p> <p>Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/15)</p> <p>APPARECCHI DA INCASSO - DOWNLIGHT</p> <p>.....</p> <p>APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>apparecchio da incasso LED completo, temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; sorgente luminosa 27W o 36 W 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: >1800 lm con 27W flusso luminoso apparecchio: >2400 lm con 36W; efficienza apparecchio: fino a 71 lm/W; resa cromatica: CRI RA>90; 50.000h di durata al 70% di flusso; con reattore per comandi dimming 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 IP44; garanzia certificata del Costruttore di 5 anni;</p> <p>montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato;</p>	a corpo	5.236,15
Q.06.030			
Q.06.030.05			
Q.06.030.05.c		cad	77,15
Q.06.041			
Q.06.041.30			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.041.30.a	<p>profondità minima utile per il montaggio di 100mm o 140mm (a scelta della D.L. in base al tipo d'installazione possibile); apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare; montaggio rapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 200mm, profondità incasso: 100mm o 140mm; peso max: 1.45 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: ottica sfaccettata, liscia, satinata o verniciata (a scelta della D.L.)</p> <p>Accessori di completamento pagati a parte: anello di copertura di colore bianco in policarbonato d'alta qualità e anti-UV; anello da incasso a filo superficie in pressofusione di alluminio perforata (in alternativa ad anello di copertura); anello di schermatura UGR<19 per applicazioni in uffici conf. EN12464; lastra in vetro trasparente (IP54) per montaggio in controsoffitti chiusi (in alternativa ad anello di schermatura); box per incasso in calcestruzzo</p> <p>Equivalente al tipo Zumtobel Panos Infinity (L) H E200 (L) H (F-G-M-L) LED e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... Incasso downlight da interni, ottica a scelta D.L., LED 27W</p> <p>Incasso downlight da interni, ottica a scelta D.L., LED 27W</p> <p>..... (Euro duecentosessantasette/11)</p>	cad	267,11
Q.06.041.35	<p>APPARECCHIO DA INCASSO 600x600 mm, LED, IP43</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo da incasso, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>apparecchio da incasso LED, temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica diretta a fascio largo; sorgente luminosa 41,6 W LED; temperatura di colore stabile per tutto il ciclo di vita: tonalità calda 3000°K o neutra 4000°K (a scelta della D.L.); efficienza apparecchio: 52,73lm/W (3000°K) efficienza apparecchio: 72,73lm/W (4000°K) resa cromatica: CRI RA>90; 50.000h di durata al 70% di flusso; alimentazione 100-240Vac 50-60Hz, con alimentatore digitale std e per comandi dimming Dali (unità separata, ma compresa nel prezzo); corpo ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; diffusore in metacrilato opale; grado di protezione IP43; UGR <22; dimensioni 595 x 595 x 10mm montaggio rapido senza utensili in appoggio; conforme a CEI EN 60598-1; CEI 34-21; CEI EN 60598-2-2; EN 62031; CEI EN 6247; IEC/TR 62471-2</p> <p>Esecuzioni ed accessori (a scelta della D.L.) compresi nel prezzo: - versione a plafone con accessori di montaggio - versione a sospensione con accessori di montaggio</p> <p>Equivalente al tipo Green Panel 9995 Metalmek e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43</p> <p>Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43</p> <p>..... (Euro duecentosessanta/47)</p>	cad	260,47
Q.06.041.35.b	<p>Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43 dimmerabile "Switch Dim"</p> <p>Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43 dimmerabile "Switch Dim"</p> <p>.....</p>	cad	310,01

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.048	(Euro trecentodieci/01) PIANTANE		
Q.06.048.06	PIANTANE PER ILLUMINAZIONE POSTI DI LAVORO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da terra (piantana) a doppia emissione diretta ed indiretta, costituito da: stelo e base in acciaio anodizzato, di altezza 1910mm in estruso di alluminio purissimo verniciato con polveri epossidiche in colore alluminio; componente di luce diretta con ottica dark light conformi EN 12464-1 in alluminio brillantato 99.99 anti iridescente; schermatura antiabbagliamento per luminanza < 1000 cd/mq a 65°; versione con cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibili di protezione, reattori elettronici dimmerabili digitali EE1=A1 DALI a memoria fissa, insensibili cioè a microinterruzioni di energia (equivalenti al tipo PCA EXCEL one4all-lp 2x55W o 2x80W) per sistema di comando manuale "Switch-Dim" Tridonic o equivalente, con pulsante montato sull'apparecchio; versione come sopra ma integrata da sensore incorporato di segnalazione presenza e controllo luce diurna sistema Sens-Control Zumtobel o equivalente, per la gestione automatica dell'apparecchio; completo di tubi fluorescenti compatti TC-L, ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.; 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 Zumtobel Minium Lite e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Del tipo:		0,00
Q.06.048.06.a	2 x 55W Dimmerabile con comando manuale 2 x 55W Dimmerabile con comando manuale	cad	900,02
Q.06.048.06.b	2 x 55W Dimmerabile con comando automatico 2 x 55W Dimmerabile con comando automatico	cad	1.084,80
Q.06.048.06.c	2 x 80W Dimmerabile con comando manuale 2 x 80W Dimmerabile con comando manuale	cad	1.044,60
Q.06.048.06.d	2 x 80W Dimmerabile con comando automatico 2 x 80W Dimmerabile con comando automatico	cad	1.159,17
Q.06.067	PLAFONIERA SCHERMATA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP54, CLASSE II		
Q.06.067.16	PLAFONIERA SCHERMATA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP54, CLASSE II Fornitura e posa in opera di plafoniera da parete, corpo tondo con schermatura, corpo in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione IP54 con diffusore in vetro satinato internamente, cablaggio		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.067.16.b	<p>elettronico in Classe II, colore a scelta della D.L. 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>Compresa la fornitura e posa in opera di mensola a braccio da parete anche angolare.</p> <p>Equivalentente al tipo Super Delta Tondo o Ovale Visa o Tondo /G Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico</p> <p>Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico</p> <p>(Euro ottantaquattro/32)</p>	cad.	84,32
Q.06.069	<p>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE DA ESTERNO</p>		
Q.06.069.16	<p>PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP65, CLASSE II</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera in Classe II, per lampade fluorescenti compatte costituito da corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento, infrangibile, ed autoestinguente, liscio esternamente; guarnizione, viteria inox. Completo di lampade fluorescenti compatte. 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>Equivalentente al tipo Cubo o Cosmo Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.06.069.16.a	<p>Plafoniera IP65 - Classe II - 2x18W FLC-L 2G11</p> <p>Plafoniera IP65 - Classe II - 2x18W FLC-L 2G11 4000°K.</p> <p>(Euro cinquantasei/81)</p>	cad.	56,81
Q.06.070	<p>PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE - INCANDESCENZA - DA INTERNO</p>		
Q.06.070.07	<p>PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE IP44 PER INTERNI - DECORATIVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 44 in classe I. Corpo base in tecnopolimero autoestinguente, schermo in vetro satinato con profilo colorato decorativo (colore a scelta D.L.). Completa di lampada fluorescente e cablaggio con reattore elettronico, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto. 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>Equivalentente al tipo Unica Decò Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.070.07.b	<p>Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico</p> <p>Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico</p> <p>(Euro centosettantaquattro/05)</p>	cad.	174,05
Q.06.121	<p>APPLIQUE DA INTERNI - ESTERNI</p>		
Q.06.121.08	<p>APPLIQUE DA INTERNI AD EMISSIONE DIRETTA ED INDIRETTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique da interni a parete con emissione diretta soffusa tramite lamiera microforata ed indiretta, per effetto wallwasher sul lato superiore. Corpo base in alluminio estruso di colore a scelta della D.L., con testate di chiusura ed accessori di montaggio in alluminio pressofuso. Schermo in policarbonato trasparente diffondente e riflettore in alluminio antiriflescente con recuperatore di flusso. Dimensioni indicative 640x85x360mm (lxhxp). Grado di protezione IP 30. Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, con fusibile di protezione ed alimentatore elettronico. Completa di tubi fluorescenti compatti TCL 2G11 da 55W o da 80W (es. Dulux L/E Osram o equivalente) ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L. 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>Equivalente al tipo Side Wind Parete e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.06.121.08.a	<p>Applique da interni ad emissione diretta soffusa ed indiretta - 2 x 55W</p> <p>Applique da interni ad emissione diretta soffusa ed indiretta - 2 x 55W</p> <p>(Euro trecentoventidue/42)</p>	cad	322,42
Q.06.121.08.b	<p>Applique da interni ad emissione diretta soffusa ed indiretta - 2 x 80W</p> <p>Applique da interni ad emissione diretta soffusa ed indiretta - 2 x 80W</p> <p>(Euro trecentosessantuno/10)</p>	cad	361,10
Q.06.121.17	<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.</p> <p>Tipo equivalente al tipo Leopard Led Thorn, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.121.17.a	<p>Appliche rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</p> <p>Appliche rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</p> <p>(Euro centoottantasette/22)</p>	cad	187,22
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> <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>		
Q.06.121.18.a	<p>Appliche rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65</p> <p>Appliche rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65</p> <p>(Euro centotrentotto/50)</p>	cad	138,50
Q.06.150	<p>APPARECCHIO DA PLAFONE - DOWNLIGHT - DA ESTERNI</p>		
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 a parte). Posta in opera sporgente a soffitto 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.150.16.g	<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>esclusivamente su strutture portanti in acciaio mediante viteria passante, bulloni e rondelle in acciaio zincato e passivato.</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>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>Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete - IP65 - LED 3200°K - 55lm/W - 16W</p> <p>Proiettore downlight cilindrico per esterni - da parete - IP65 - LED 3200°K - 55lm/W - 16W</p> <p>(Euro trecentoottantadue/77)</p>	cad	382,77
Q.06.240	<p>APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</p>		
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).</p> <p>Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari N07G9-K da 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con due cavi multipolari distinti tipo FG7OM1 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>Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE (flusso standard) LED Dardo e Quick Signal LED Dardo Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>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>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>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>(Euro duecentoventiquattro/40)</p> <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>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>	cad	224,40
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>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>	cad	254,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.240.09.o	<p>(Euro duecentocinquantaquattro/35)</p> <p>Complesso autonomo - leggibilità 27m - SA, 3h, NiCd, 12h, IP40, Telecontr. tipo Quick Signal - Led - Dardo Schneider El. o equival.</p> <p>Complesso autonomo - leggibilità 27m - SA, 3h, NiCd, 12h, IP40, Telecontr. tipo Quick Signal - Led - Dardo Schneider El. o equival.</p>	cad	316,17
Q.06.240.17	<p>(Euro trecentosedici/17)</p> <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 di 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>		
Q.06.240.17.a	<p>Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente</p> <p>Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente</p> <p>(Euro ottocentotrentanove/61)</p>	cad	839,61
Q.06.240.18	<p>STAMPANTE PER CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di stampante per il collegamento tramite cavo seriale RS485 di max 4 dispositivi di telecontrollo centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza.</p> <p>Custodia per installazione da quadro, in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento. Compresa quota parte per fornire l'installazione completa di allacciamenti alle linee alim. e segnale (seriale RS485 pagata a parte) entro apposito centralino in materiale plastico autoestinguente IP55 24 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>		
Q.06.240.18.a	<p>Stampante - tipo Dardo Plus Printer OVA o equivalente</p> <p>Stampante - tipo Dardo Plus Printer OVA o equivalente</p> <p>(Euro millecentocinquantaquattro/11)</p>	cad	1.153,11
Q.07	<p>IMPIANTI DI TERRA</p>		
Q.07.010	<p>IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORI</p>		
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.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.010.26.a	<p>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>Dispensore in acciaio totalmente ramato galvanicamente 250 microns, 1.50 m, diam. 25 mm</p> <p>Dispensore in acciaio totalmente ramato galvanicamente 250 microns, 1.50 m, diam. 25 mm</p> <p>(Euro cento/47)</p>	cad	100,47
Q.07.010.26.b	<p>Dispensore in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, 50x50x5mm, 1.50 m</p> <p>Dispensore in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, 50x50x5mm, 1.50 m</p> <p>(Euro trentasei/49)</p>	cad	36,49
Q.07.011.05	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PRECOMPRESSO (NON CARRABILE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fondo, da impiegarsi in opere per l'ispezione di reti in genere, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte a granulometria regolamentare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso di chisino a doppia plotta non carrabile</p> <p>Profondità max 100 cm</p>		
Q.07.011.05.a	<p>Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm</p> <p>Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm</p> <p>(Euro novantatre/00)</p>	cad.	93,00
Q.07.012	<p>POZZETTI MATERIALE TERMOPLASTICO</p>		
Q.07.012.05	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE IN MATERIALE TERMOPLASTICO (NON CARRABILE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fondo piatto sfondabile da impiegarsi in opere per l'ispezione di reti in genere, eseguito in materiale termoplastico autoestingente (PVC) di colore a scelta D.L., con fori pretranciati su 5 lati facilmente sfondabili per mezzo di utensile; posato e fissato su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, con rinfianchi in conglomerato cementizio dosato con inerte a granulometria regolamentare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Completo di coperchio chiuso in PVC in colore a scelta della D.L. con bullone centrale di sollevamento, setto separatore trasversale o diagonale, completo di guarnizioni per grado di protezione finale IP66, viti inox.</p> <p>Dimensioni esterne da 200x200 x200mm a 550x550x550 mm; profondità max 550 mm</p> <p>Per profondità maggiori si computano pozzetti multipli.</p> <p>Escluso lo scavo ed il reinterro pagati a parte.</p> <p>Equivalentente al tipo PZ Gewiss</p>		
Q.07.012.05.d	<p>Pozzetto di ispezione termoplastico non carrabile dimens. 550 x 550 x 520 mm (LxPxH)</p> <p>Pozzetto di ispezione termoplastico non carrabile dimens. 550 x 550 x 520 mm (LxPxH)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.07.030	<p>.....</p> <p>(Euro centotrentanove/13)</p> <p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</p> <p>.....</p> <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</p>	cad	139,13
Q.07.030.06	<p>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8.</p> <p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione IP55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l'ispezione del collegamento.</p>	cad	31,78
Q.07.030.07	<p>.....</p> <p>(Euro trentuno/78)</p> <p>COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA</p> <p>Esecuzione in locale indicato dalla D.L. di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione.</p> <p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad	117,16
Q.08	<p>.....</p> <p>(Euro centodiciassette/16)</p> <p>IMPIANTI FONIA - DATI - SUPERVISIONE</p> <p>.....</p> <p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI</p> <p>.....</p> <p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p>		
Q.08.005	<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 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,</p> <p>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.</p> <p>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>		
Q.08.005.06	<p>.....</p> <p>(Euro centodiciassette/16)</p> <p>IMPIANTI FONIA - DATI - SUPERVISIONE</p> <p>.....</p> <p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI</p> <p>.....</p> <p>PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</p>		
Q.08.005.06	<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 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,</p> <p>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.</p> <p>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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.08.005.06.a	<p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>(Euro trentanove/52)</p>	cad	39,52
Q.08.005.06.b	<p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.5E UTP sottotraccia</p> <p>(Euro cinquanta/77)</p>	cad	50,77
Q.08.005.06.c	<p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>(Euro quaranta/96)</p>	cad	40,96
Q.08.005.06.d	<p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia</p> <p>(Euro cinquantatre/66)</p>	cad	53,66
Q.08.015	<p>APPARECCHI E COMPONENTI PER CABLAGGIO STRUTTURATO</p>		
Q.08.015.05	<p>ARMADIO DISTRIBUTORE DI EDIFICIO PER IMPIANTO FONIA-DATI (TP-TD) - 42 UNITA' 19"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro da parete per la distribuzione dell'impianto trasmissione fonia-dati; realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm predisposto per l'alloggiamento di almeno 42 unità; di dimensioni minime H 2114 x L 800 x P 800; 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, 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>Compreso nel prezzo l'onere per lo smontaggio completo dell'armadio dati esistente (nel locale tecnico al piano terra via del Rosario) con il rimontaggio e ricablaggio nel nuovo armadio di tutte le apparecchiature interne esistenti:</p> <p>Pannelli vuoti configurabili, Pannelli con anelli passacavi; Barra di alimentazione con 6 prese; interruttore luminoso e scaricatore di sovratensione dedicato, di tipo passante, all'ingresso linea; Pannelli ciechi da 1 unità; Pannelli di permutazione a 24 porte (1 unità), completi di connettori RJ45 Cat.6 UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi; Supporto per apparati attivi; Kit anelli guidacavi; Accessori per cablaggio, copriforo, fascette, coperchietti colorati con cartellini di identificazione, Cordini di permutazione Cat.6 UTP da 1m; Cassetto ottico per 24 bussole frontale estraibile; Cordini permutazione fibra ottica multimodale 2m.</p> <p>(Quadro esistente, vuoto, da fornire in resa ai tecnici dell'Amministrazione - Ufficio Gestione Rete, franco loro magazzino)</p> <p>Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di n° 1 nuovo pannello di permutazione a 24 porte (1 unità), completi di connettori RJ45 Cat.6 UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi, a servizio uffici sportello Demografico E relativi cordini di permutazione.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per lo spostamento della centrale antintrusione esistente per consentire l'alloggiamento corretto del nuovo armadio al posto dell'esistente.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.08.015.12	<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> <p>..... (Euro duemilacinquecentoottantacinque/91)</p> <p>ARMADIO DI PIANO PER DISTRIBUZIONE IMPIANTO FONIA-DATI (TP-TD) - 25 UNITA' 19"</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento per la distribuzione dell'impianto trasmissione fonìa-dati; realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm predisposto per l'alloggiamento di almeno 25 unità; di dimensioni minime H1360xL640xP640; completo di: 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, 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>Con montati e cablati i seguenti componenti (esclusi i componenti attivi di sistema che saranno pagati a parte o forniti dal Committente):</p> <p>Barra di alimentazione con 6 prese; interruttore luminoso e scaricatore di sovratensione dedicato, di tipo passante, all'ingresso linea, Pannelli vuoti configurabili, Pannelli con 4 anelli passacavi, Pannelli ciechi da 1 unità; Pannelli di permutazione a 24 porte (1 unità), completi di connettori RJ45 Cat.6 UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi; Supporto per apparati attivi prof. 250 mm; Anelli guidacavi, Accessori per cablaggio, copriforo, fascette, coperchietti colorati con cartellini di identificazione, Cordoni di permutazione Cat.6 UTP da 1m e da 0,5m.</p> <p>Cassetto aperto per 24 fibre con pannello frontale per connettori tipo ST, senza bussole e magazzini Connettori passanti (bussola) ST-ST Connettori fibra ottica a crimpare QT2 ST Cassetto fisso aperto profondità 650 mm 2 unità Bretella bifibra ST-ST 62,5/125 multimodo 1 mt Pannelli passacavi completi di anelli guidacavi</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> <p>..... (Euro duemiladuecentoquarantaquattro/68)</p> <p>CAVO IN FIBRA OTTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo in fibra ottica versione LOOSE, antioditore dielettrico, guaina esterna a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 8 fibre 62,5/125 Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri (connettori e bussole pagate a parte)</p> <p>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. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p> <p>..... (Euro sei/51)</p> <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</p>	cad	2.585,91
Q.08.015.30	<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> <p>..... (Euro duemiladuecentoquarantaquattro/68)</p> <p>CAVO IN FIBRA OTTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo in fibra ottica versione LOOSE, antioditore dielettrico, guaina esterna a bassissima emissione di fumi e gas alogeni a 8 fibre 62,5/125 Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri (connettori e bussole pagate a parte)</p> <p>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. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.</p> <p>..... (Euro sei/51)</p> <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</p>	cad	2.244,68
Q.08.015.42	<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> <p>..... (Euro sei/51)</p> <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</p>	m	6,51

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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> <p>.....</p> <p>(Euro due/33)</p>	m	2,33
Q.08.015.50	<p>APPARECCHIO TELEFONICO VoIP</p> <p>Fornitura ed installazione di un apparecchio telefonico VoIP con le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali:</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 comforto (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 comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantatre/92)</p>	cad	153,92
Q.09	<p>IMPIANTI TV- TVCC</p> <p>.....</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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11	<p>Equivalente al tipo AXIS Q1765-LE e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compreso l'onere per l'installazione e l'allacciamento a linea in arrivo (cavo Ethernet 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>.....</p> <p>(Euro millettrecentocinquanta/83)</p> <p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</p> <p>.....</p> <p>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E GAS</p> <p>.....</p> <p>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).</p> <p>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentotto/33)</p> <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; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Equivalente 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>.....</p> <p>(Euro centoquarantatre/48)</p>	cad	1.350,83
Q.11.050			
Q.11.050.06			
Q.11.050.07			
		cad	138,33
		cad	143,48

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.08	<p>RIVELATORE DI GAS METANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di gas metano, montato entro custodia IP55, alimentato a 24Vdc, soglia di intervento selezionabile (preallarme o allarme 6-10 L.I.E.) completo di modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, per il collegamento al loop, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.</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>Compresa quota parte per collegamenti alla linea di alimentazione (cavo 2 x 2,5mmq con cavi FG70M1 o N07G9-K) da alimentatore 24Vdc locale compreso nel prezzo (punto allacciamento).</p> <p>Equivalente al tipo BDSDEP + M720E Notifier comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosettantasette/08)</p>	cad	477,08
Q.11.050.09	<p>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO ENTRO CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, di tipo analogico, installato entro apposita camera di analisi per condotte; 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 quota parte per l'allacciamento elettrico in tubazione in vista in PVC rigido autoestinguente a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e con grado di protezione IP55 (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; 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>Compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna.</p> <p>Compresa la posa ad incastro del rivelatore entro apposita camera di analisi per campionamento aria circolante in condotte (in grado di sopportare correnti d'aria di velocità compresa tra 2 e 20 m/sec con temperature di funzionamento da 0°C a 49°C ed umidità relativa da 10 a 93% senza condensa; omologata UL268A; completa di coperchio trasparente in policarbonato per ispezione dei filtri; completa di tubo esterno di campionamento da 45 a 90cm di lunghezza in funzione del tipo di condotta da controllare.</p> <p>Camera di analisi e tubo campionamento compresi nel prezzo.</p> <p>Camera d'analisi equivalente al tipo DNRE+ DST3 , rivelatore equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotrentanove/72)</p>	cad	339,72
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).</p> <p>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).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Equivalente 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>.....</p>	cad	887,83

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.11	<p>(Euro ottocentoottantasette/83)</p> <p>SISTEMA AD ASPIRAZIONE COMPLETO DI RIVELATORE DI FUMO LASER AD ALTA SENSIBILITA'</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione basato sull'analisi di un campione d'aria dell'area controllata, tramite l'aspirazione effettuata a mezzo di ventola e di tubazioni provviste di fori disposti lungo la zona sorvegliata (tubazioni pagate a parte).</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema analizza il fumo con l'utilizzo di rivelatore indirizzato ad elevata sensibilità (laser) - Sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata - Regolazione del valore di portata visualizzato all'interno dell'apparecchiatura - Led per la segnalazione di presenza alimentazione, allarme rivelatore 1, allarme rivelatore 2 e guasto portata - Contenitore con grado di protezione IP50 <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di alimentazione 24 Vcc da centrale o da alimentatore (linea pagata a parte) Corrente di riposo sino a 500 mA in funzione del valore di portata Corrente di allarme 280 mA con 1° allarme, 320 mA con 2° allarme Corrente di guasto 220 mA N° 2 uscite d'allarme per collegamento a centrale indirizzata Ventilatore radiale con MTBF di 65000 ore a 40°C Temperatura di funzionamento da -10°C a +60°C Umidità relativa sino a 95% Dimensioni cm 254x180x165</p> <p>Completo di :</p> <p>N°1 rivelatore di fumo laser, a rivelazione anticipata, installato entro la camera di analisi per aspirazione; con una sensibilità di rivelazione del fumo sino ad un oscuramento di 0,01 per metro; sicura reazione al fumo, ad elevata sensibilità; 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>N°1 modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante in adiacenza, per l'inoltro alla centrale di segnale guasto sistema.</p> <p>Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico in tubazione in vista in PVC rigido autoestinguente a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e con grado di protezione IP55 (inteso come punto rivelatore).</p> <p>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera di n° 1 segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativo allacciamento al rivelatore laser con apposito cavo bipolare tipo FROR 2x1 mmq posto in tubazione rigida in vista con la stessa tipologia utilizzata per la posa del sistema.</p> <p>Compresi collegamenti del rivelatore al Loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato isolato in PVC non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</p> <p>Compresi collegamenti terminali di linea di alimentazione (cavo 2 x 2,5mmq con cavi FG70M1 o N07G9-K) da alimentatore 24Vdc (pagato a parte).</p> <p>Tubazione di aspirazione pagata a parte (max 50 m di sviluppo).</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>Sistema di aspirazione equivalente al tipo ASD Notifier e rivelatore di fumo a tecnologia laser equivalente al tipo PINNACLE 7252 + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaseccantatre/36)</p>	cad	2.063,36
Q.11.050.12	<p>TUBAZIONE PER SISTEMA AD ASPIRAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di prelievo in PVC pesante di colore rosso, diametro esterno 25 mm, spessore 1,9 mm, (con lunghezza massima complessiva di 50 metri per ogni sistema di aspirazione), completa raccordi ed accessori, staffe di supporto a clip, tasselli e viti in acciaio di tipo idoneo alla struttura a cui fissare la tubazione, di gomiti anche a 90° mediante utilizzo di curve a lungo raggio; completa di filtro sinterizzato in bronzo da 1/8" tappo terminale e capillari terminali. Forature da eseguire</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>in base a interdistanze e diametri indicati dal costruttore sulla base dello sviluppo della tubazione, da richiedere preliminarmente, in fase di progetto costruttivo dell'impianto (in sede d'ordine).</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>Sistema di aspirazione equivalente al tipo APF-TUB Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/30)</p>	m	14,30
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 autoestingente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.</p> <p>Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) , marcato EN50200.</p> <p>Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.</p> <p>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/12)</p>	m	2,12
Q.11.050.21	<p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ</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, 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 autoestingente 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> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/74)</p>	m	1,74
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 autoestingente 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> <p>.....</p> <p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.22.a	<p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/14)</p>	m	4,14
Q.11.050.22.b	<p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq</p> <p>Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/25)</p>	m	4,25
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 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 autoestinguenta 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> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/31)</p>	m	2,31
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 analogico 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 FG70M1 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 FG40HM1 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:</p> <p>Tipo di fissaggio :</p> <p>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</p> <p>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>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantotto/71)</p>	cad	148,71
Q.11.050.36	<p>INTERRUTTORE MAGNETICO COMPLETO DI MODULO D'INGRESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetico NC per montaggio a vista, contatto Reed 0,5 A, tolleranza 10 mm da collegare all'impianto di rivelazione incendio, per la segnalazione di allarme per apertura porte di sicurezza.</p> <p>Completo di modulo d'ingresso analogico tipo MMX-101E Notifier o equivalente montato entro apposita scatola portafrutto modulare a tre posti.</p> <p>compresa quota parte per l'allacciamento elettrico all'interruttore magnetico in esecuzione sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento) 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.; 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 FG40HM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cento/00)</p>	cad	100,00
Q.11.050.37	<p>SOVRAPREZZO PER MODULO D'ISOLAMENTO</p> <p>Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di base per rivelatore completa di modulo d'isolamento per protezione impianto rivelazione incendio da corto circuiti sul loop (in sostituzione di base standard). Equivalente al tipo B524IE Notifier o equivalente. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/08)</p>	cad	17,08
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. 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 FG70M1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca. 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 FG40HM1 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; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventisei/98)</p>	cad	126,98
Q.11.050.41	<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 FG40HM1 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> <p>.....</p> <p>(Euro centocinque/78)</p>	cad	105,78
Q.11.050.45	<p>CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di una centrale di rilevazione analogica gestita da microprocessore per interpretazione segnali in arrivo ed elaborazione, per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, con trasmissione in tecnica digitale, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, con le sottoindicate caratteristiche principali: Conforme EN54-2 in contenitore da parete. Idonea a supportare 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per ogni linea (loop). Display LCD retroilluminato da 4 righe per 40 caratteri ciascuna; tastiera a membrana con tasti funzione; 2 interfacce seriali:RS-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga); RS-485 o RS-232 per collegare pannelli ripetitori (equivalenti al tipo tipo LCD-80 Notifier); alimentatore standard 24V - 3 A; Carica batterie incorporato 24 V; completa di batterie da 2x12V da 7Ah o 15Ah o 24 Ah (a seconda del tipo di centrale) comprese all'interno della centrale. Completa di kit di programmazione remota - software standard in 2 lingue (inglese e italiano) selezionabili dall'utente; 3 livelli password (operatore - manutenzione - configurazione);scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri; descrizione zona a 20 caratteri; 150 zone fisiche e 400 gruppi logici; archivio storico di 500 eventi in memoria non volatile, orologio in tempo reale; auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; cambio automatico della sensibilità giorno /notte; segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori segnalazione di scarsa sensibilità dei rivelatori; soglia di allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni; programmazione di funzioni software predefinite per i diversi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.45.a	<p>dispositivi in campo; funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-test manuale; tastiera dedicata a funzioni specifiche; lamp-test; tacitazione uscite; riattivazione uscite tacitate; lista allarmi/guasti; test di sistema; reset; riconoscimento allarmi e guasti; tasti per selezionare dei menù operatore; lettura di stato; modifica stato; programmazione funzioni speciali; tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale; uscita per collegamento terminale alfanumerico oppure fino a 32 pannelli remoti; uscita seriale per collegamento stampante.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete immediatamente a monte dell'allacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificate per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L.</p> <p>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 FG7OM1 Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di programmazione e 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> <p>.....</p> <p>1 Loop - tipo AM1000 Notifier o equiv.</p> <p>1 Loop - tipo AM1000 Notifier o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta/20)</p>	cad	2.180,20
Q.11.050.45.b	<p>2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</p> <p>2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilacentotrentasei/52)</p>	cad	3.136,52
Q.11.050.45.c	<p>4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.</p> <p>4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilatrecentaquattro/89)</p>	cad	5.034,89
Q.11.050.47	<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> <p>.....</p> <p>(Euro novecentonovantatre/34)</p>	cad	993,34
Q.11.050.48	<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 completo 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 FG7OM1. 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.52	<p>..... (Euro cinquecentoventiquattro/71)</p> <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. 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. 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. Equivalente al tipo Tipo CT2/24 Notifier o equiv. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad	524,71
Q.11.050.66	<p>..... (Euro duecentosessantasei/66)</p> <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. 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. 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; 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	266,66
Q.11.050.71	<p>..... (Euro centosessanta/38)</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; 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	160,38
	<p>.....</p>	cad	479,67

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.80	<p>(Euro quattrocentosettantanove/67)</p> <p>SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE 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. 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). Tipo Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente 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	155,83
Q.11.050.81	<p>(Euro centocinquantacinque/83)</p> <p>TABELLA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tabella ottico - acustica luminosa di segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente e schermo serigrafato leggibile solo a luce accesa; tensione di alimentazione 24Vcc; completa di suoneria piezoelettrica a suono pulsante 100dB a 1m, completa di modulo d'uscita analogico tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante. 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 FG100M1 RF31-22 CEI 20-45. 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). Tipo PAN1EN (IP40 o IP54 a scelta Ila D.L.) Notifier o equivalente 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	200,31
Q.12	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</p>		
Q.12.055	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE - SERIE PROFESSIONALE</p>		
Q.12.055.51	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 8 ZONE - ESPANDIBILE A 192 ZONE - COMPLETA DI TASTIERA INSERIMENTO</p> <p>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 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 . 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>. 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> <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 settecentonove/25)</p>	cad	709,25
Q.12.055.52	<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. 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 quattrocentocinquante/27)</p>	cad	453,27
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.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 cinquecentonovanta/22)</p>	cad	590,22
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 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 seicentonovantotto/35)</p>	cad	698,35
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 morsetti 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 duecentocinquantuno/13)</p>	cad	251,13
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. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Tipo da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.12.055.56.a	<p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 450/750V</p> <p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 450/750V</p> <p>..... (Euro uno/11)</p>	m	1,11
Q.12.055.56.b	<p>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>..... (Euro uno/20)</p>	m	1,20
Q.12.055.56.c	<p>Cavo 4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>Cavo 4x0,22 mmq 450/750V</p> <p>..... (Euro uno/01)</p>	m	1,01
Q.12.055.56.d	<p>Cavo 6x0,22 mmq 450/750V</p> <p>Cavo 6x0,22 mmq 450/750V</p> <p>..... (Euro uno/09)</p>	m	1,09
Q.12.055.56.e	<p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV</p> <p>.....</p>	m	1,17

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.12.055.56.f	(Euro uno/17) Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV	m	1,25
Q.12.055.56.g	(Euro uno/25) Cavo 4x0,22 mmq 0,6-1kV Cavo 4x0,22 mmq 0,6-1kV	m	1,03
Q.12.055.56.h	(Euro uno/03) Cavo 6x0,22 mmq 0,6-1kV Cavo 6x0,22 mmq 0,6-1kV	m	1,14
Q.12.055.57	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di rivelatore intrusione professionale per interno, a doppia tecnologia con doppio PIR e microonde da 10.525 GHz e funzione antimascheramento (compresa rilevazione spray). 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 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 MHz e 1GHz a 50 V/m. 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) Completo di staffa di montaggio con giunto cardanico o staffa di montaggio girevole a profilo basso o staffa per montaggio universale a soffitto 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. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. 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. 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.	cad	209,31
Q.12.055.58	(Euro duecentonove/31) RICEVITORE RADIO PER CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS, COMPLETO DI TELECOMANDO Fornitura e posa in opera di ricevitore radio bidirezionale.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 baselle 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> <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 duecentoventi/95)</p>	cad	220,95
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 baselle 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 novantaquattro/37)</p>	cad	94,37
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. - Elaborazione del segnale brevettata con conteggio impulsi - Compensazione automatica della temperatura - Funzione di sopravvivenza: l'indicatore LED di allarme può continuare la visualizzazione anche quando il rivelatore è in modalità risparmio energetico, senza compromettere la durata delle pile. - Blocco di trasmissione di 3 minuti dopo 2 rilevazioni in 5 minuti, per risparmio energetico Completo di staffa di montaggio a snodo per fissaggio a parete o a soffitto o ad angolo. Versione a 433 MHz o versione a 868 MHz in baselle 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 centocinquantesette/28)</p>	cad	157,28
	<p>MODULO USCITA BIDIREZIONALE SENZA FILI (VIA RADIO) PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.12.055.61	<p>VIA BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo uscita PGM senza fili bidirezionale. 1 uscita relè 5A programmabile per inserimento/disinserimento, allarme, attivazione da telecomando, o altri eventi. 1 ingresso zona. - Opzione di allarme per mancata comunicazione radio (attiva l'uscita PGM se viene persa la comunicazione bidirezionale con la centrale o il ricevitore) - Disattivazione uscita PGM dopo evento o temporizzazione - Ingresso zona programmabile N.A. o N.C. - 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. 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 2WPGM Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro centoventuno/21)</p>	cad	121,21
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. Resistente all'acqua. Permette di conoscere lo stato del sistema con conferma acustica e visiva sul telecomando stesso. Fornito con 1 pila al litio 3V tipo 2032. - Tasto d'interrogazione per conoscere lo stato del sistema - 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. 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>..... (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. Circuito elettronico a microprocessore Assorbimento a riposo 15 mA Assorbimento in allarme: 1,5 A suono + 100 mA lampeggiante Frequenza fondamentale: 1625 Hz Potenza sonora: 105 dB (A) a 3 mt Lampeggiante a led - assorbimento 100 mA Programmazione del lampeggiante Memoria del lampeggiante Segnalazione ottica ON-OFF impianto istantaneo Segnalazione ottica ON-OFF impianto permanente Programmazione di comando: positivo o negativo a mancare Programmazione allarmi: 4 giornalieri o infinito 4 suoni programmabili (compresa campana elettronica) 4 temporizzazioni: 3' - 5' - 10' o infinito Sistema antischiama antishock brevettato a doppia rilevazione Sistema antiperforazione Comando centrale: 2 o 3 fili Test batteria automatico in corrente ogni 32 giorni Uscita negativa guasti: batteria - speaker - autotest sul microprocessore Led di riconoscimento anomalia (su circuito sirena) Doppio tamper reed magnetico (antiapertura e antistrappo) Batteria tampone: 12V 2,1 Ah Pb inclusa Grado di protezione IP 44 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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 sottintonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore 3x1,5 mmq FG70M1 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 trecentocinque/47)</p>	cad	305,47
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 sottintonaco, 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>..... (Euro duecentoquarantotto/26)</p>	cad	248,26
Q.12.055.65	<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. 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<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 morsettieria 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> <p>(Euro duecentoquarantadue/74)</p>	cad	242,74
Q.12.055.66	<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. 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 transit (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 R910 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodue/97)</p>	cad	202,97
Q.12.055.67	<p>SCHEDA DI PROSSIMITA' PER CONTROLLO ACCESSI</p> <p>Fornitura di scheda di prossimità ISO lucida sui 2 lati Formato carta di credito .Fessura verticale per fissaggio a clip Custodia PVC durevole, colore bianco Completamente passiva (nessuna batteria richiesta) .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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.12.055.68	<p>..... (Euro nove/45)</p> <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. Possibilità di comunicazione tramite Internet (TCP/IP) Programmazione dei codici accesso e delle impostazioni di tutti gli utenti in un sistema 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, seleziona 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 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>Equivalentente al tipo NEWACC Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad	9,45
Q.12.055.69	<p>..... (Euro seicentoquattordici/71)</p> <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. 2 posizioni di fissaggio, interruttore antimanomissione. Dimensioni mm 124x45x33. 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. 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.</p> <p>Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto.</p> <p>Equivalentente al tipo ZC1 Paradox e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad	614,71
Q.13	<p>..... (Euro ottantatre/35)</p> <p>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA ED ALLARME</p>		
Q.13.050	<p>..... DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA</p>		
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 autoestinguente 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>	cad	83,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.15	<p>Grado di protezione IP 55. Equioopaggiata 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). 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. 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>..... (Euro novantuno/30)</p> <p>OPERE ACCESSORIE</p> <p>.....</p> <p>ESTRATTORI ARIA</p> <p>.....</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE IN ACCIAIO COMPLETO DI REGOLATORE EL. DI GIRI</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. 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, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 170 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale 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);</p> <p>Equivalente alla serie Cxxx -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>..... (Euro trentosettantotto/33)</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA TORRINO - PER ESTERNO DA TETTO - IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso residenziale/terziario del tipo centrifugo per installazione da esterno su tetto al termine di condotti di ventilazione; 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 ad induzione con protettore termico; Copertura in resina termoplastica anti-UV; due livelli di velocità e portate, pressioni; completo di staffe per installazione in acciaio zincato, controtelaio di base e griglia di protezione. Compresa flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi; alimentazione 230V, isolamento in Classe I, grado di protezione IP44, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 180 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale min. 38 mm di</p>	cad	91,30
Q.15.040	<p>.....</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE IN ACCIAIO COMPLETO DI REGOLATORE EL. DI GIRI</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. 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, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 170 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale 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);</p> <p>Equivalente alla serie Cxxx -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>..... (Euro trentosettantotto/33)</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA TORRINO - PER ESTERNO DA TETTO - IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso residenziale/terziario del tipo centrifugo per installazione da esterno su tetto al termine di condotti di ventilazione; 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 ad induzione con protettore termico; Copertura in resina termoplastica anti-UV; due livelli di velocità e portate, pressioni; completo di staffe per installazione in acciaio zincato, controtelaio di base e griglia di protezione. Compresa flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi; alimentazione 230V, isolamento in Classe I, grado di protezione IP44, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 180 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale min. 38 mm di</p>	cad	378,33
Q.15.040.10	<p>.....</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE IN ACCIAIO COMPLETO DI REGOLATORE EL. DI GIRI</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. 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, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 170 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale 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);</p> <p>Equivalente alla serie Cxxx -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>..... (Euro trentosettantotto/33)</p> <p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA TORRINO - PER ESTERNO DA TETTO - IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso residenziale/terziario del tipo centrifugo per installazione da esterno su tetto al termine di condotti di ventilazione; 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 ad induzione con protettore termico; Copertura in resina termoplastica anti-UV; due livelli di velocità e portate, pressioni; completo di staffe per installazione in acciaio zincato, controtelaio di base e griglia di protezione. Compresa flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi; alimentazione 230V, isolamento in Classe I, grado di protezione IP44, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 180 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale min. 38 mm di</p>	cad	378,33

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.15.041	<p>colonna d'acqua, pressione sonora min. 27 dB(A) a 3 metri, portata max. 530 mc/h, potenza assorbita max. 88W, pressione a portata nominale max. 43 mm di colonna d'acqua, pressione sonora max. 45 dB(A) a 3 metri.</p> <p>Equivalente alla serie CAxxx -MD-E-RF - Vortice e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Compresi allacciamenti elettrici, intesi come "punto allacciamento", al motore con conduttore FG70M1 3G1,5 mmq parte in tubazione rigida nei tratti in vista, dalla linea illuminazione (dorsale montante pagata a parte) 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>..... (Euro cinquecentonove/82)</p> <p>ASCIUGAMANI/ASCIUGACAPELLI</p> <p>.....</p> <p>ASCIUGAMANI ELETTRICO PROFESSIONALE</p>	cad	509,82
Q.15.041.05	<p>Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico professionale da derivare dalla linea in transito (pagata a parte) ; completo di: tubazione in PVC flessibile, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta sottintonaco a parete; conduttori tipo N07G9V-K e/o FG70M1, sezione 3x2.5 mmq, allacciamento diretto all'apparecchio.</p> <p>Funzionamento con fotocellula; materiale coperchio in acciaio al carbonio; trattamento coperchio in smalto porcellanato colore bianco; chiusura coperchio con aste in acciaio inossidabile; materiale supporto base in alluminio. Peso netto 8 Kg; tensione di alimentazione 220/240 V, frequenza di rete 50/60 Hz, assorbimento motore - n. giri 250W - 5500 giri/min, assorbimento resistenza 2000 W; assorbimento complessivo 2250 W. Velocità aria 97,2 km/h; volume aria 4,3 m3/min; temperatura aria 61 °C; rumorosità 78 dBA. Grado di protezione elettrica Classe I Marchi di qualità GSCTUV/CE</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. Equivalente al tipo MG88Ab Fumagalli Magnum e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>..... (Euro quattrocentoventidue/20)</p> <p>RADIATORI ELETTRICI</p> <p>.....</p> <p>PANNELLO RISCALDANTE AD INFRAROSSI 200W</p>	cad	422,20
Q.15.050			
Q.15.050.05	<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 sottintonaco a parete; conduttori tipo N07VG9-K e/o FG70M1, 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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>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 quattrocentoventidue/92)</p>	cad	422,92
R	<p>OPERE IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO SANITARI ED IDRICI ANTINCENDIO</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p> <p>BOILER ELETTRICO 50 lt - 1000 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantuno/96)</p>	cad	171,96
R.02.090.60.c			
R.03.070.06	<p>IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO COMPLETO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto idrico - antincendio completo con rete di distribuzione idrica principalmente composto da :</p> <p>a) gruppo disconnettore a zona di pressione, ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtro con scarico e maglia in acciaio inox sez.1 mmq, corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro i rischi di ritorno di acqua inquinata.</p> <p>Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle. Compreso basamento, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Del diametro nominale di 3"</p> <p>b) tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - ex U.N.I. 8863 - . Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50.</p> <p>Isolata, con coppella o altro materiale secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antincendio. Comprese sigillature - antincendio e quanto altro necessario , anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa e collaudata a Norma.</p> <p>Del diametro nominale da 2" a 3" per uno sviluppo complessivo sino a 280 mt.</p> <p>c) n° 2 gruppi attacco motopompa Vigili del Fuoco, del tipo verticale od orizzontale, composto da una valvola a sfera, valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, attacco a bocchettone U.N.I. 70 e rubinetto di scarico, il tutto in ottone.</p> <p>Posti in nicchia o pozzetto pagati a parte, realizzati su qualsiasi tipo di terreno o muratura, con cassetta e portella in ferro con chiave quadra se in facciata.</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>Del tipo a 1 attacco sino a 3".</p> <p>d) estintori portatili a polvere a Norma con gittata non inferiore a ml 5.00, completi di manometro per il controllo della pressione, viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera.</p> <p>Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei VV.F.</p> <p>Comprese, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>Del tipo 12 kg classe A-B-C 38 pz.in opera</p> <p>e) cassette antincendio in lamiera, verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>28 cm, complete di lancia erogatrice in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello, con sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, con da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I., intelaiate con profili metallici e sella reggitubo.</p> <p>Incassate a parete, compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.</p> <p>Del tipo UNI 45 11 pz in opera incassate a parete.</p> <p>f) cartelli indicatori di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafati con vernice fosforescente, in opera con viti e tasselli compreso ogni onere 110 pz in opera.</p> <p>g) campo contatore per acqua potabile secondo le prescrizioni dell' ACEGAS. s.p.a., posto in pozzetto o nicchia (pagati a parte) , se in nicchia ,con portella in lamiera zincata munita di chiusura con chiave quadra.</p> <p>Completo di campo di prova, valvole di arresto a sfera poste a monte ed a valle del contatore, bocchettoni o flange di attacco con guarnizione di tenuta di tipo unificato, scarico invernale mediante valvola a sfera con portagomma da 1/2", pozzetto per presa manometro.</p> <p>Del diametro nominale di 3".</p> <p>h) adempimenti tecnico-amministrativi, da parte di un professionista abilitato, per la stesura ed approvazione, prima dell' inizio dei lavori, del progetto costruttivo, con le modifiche proposte da parte dall' Appaltatore, relative all' impianto idrico antincendio da eseguire per l' edificio.</p> <p>i) stesura da parte del professionista, di tutti gli elaborati e l' assistenza prevista per le pratiche ACEGASaps per l' esecuzione del nuovo allacciamento idrico, i disegni di lo stato finale dell' impianto, cosi' come eseguito ed approvato dagli organi competenti e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per l' esecuzione dell' opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Nel prezzo , si intendono inoltre compresi inoltre, tutti gli accessori, i fissaggi con staffe, gli allacciamenti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita, completa, collaudata e funzionante a Norma.</p> <p>A lavoro ultimato, prima del rilascio del C.R.E. sarà onere dell' Appaltatore, incaricare un professionista abilitato per eseguire i relativi collaudi a Norma dell' impianto alla presenza de Direttore Operativo della Stazione Appaltante.</p> <p>Ogni collaudo con esito sfavorevole sarà oggetto di penale nei confronti dell' Appaltatore con una riduzione del prezzo della voce a corpo pari al 5% (cinque per cento)</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>(escluse opere edili pagate a parte)</p>		
	.....	a corpo	29.550,00
	(Euro ventinovemilacinquecentocinquanta/00)		
	<p>RETE AERAUICA COMPLETA PER ESTRAZIONE BAGNI WC</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete aeraulica completa per estrazione aria per bagni wc, con scarico a tetto , come da disegni allegati composta principalmente da :</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di condotto circolare rigido spiroidale in vari diametri da 125 a 160 mm in lamiera zincata 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, completo di: curve, riduzioni, raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio, torrette di estrazione e, parti speciali.</p> <p>Per uno sviluppo complessivo nei vari diametri sino a 40 mt lineari</p> <p>2) n° 4 bocchette circolari metalliche di aspirazione diam.125 mm</p> <p>3) n° 1 serranda taglifuoco omologata REI 120 diam 160 mm</p> <p>Compreso ogni onere accessorio per l'uso di ponteggi, sostegni e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera a Norma.</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Opere edili pagate a parte.</p>		
R.07.040.42	.....	a corpo	1.180,00
	(Euro millecentootanta/00)		
	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE COMPLETO AD ESPANSIONE DIRETTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione ad espansione diretta completo con rete di distribuzione aeraulica principalmente composto da :</p> <p>a) Rete di distribuzione aeraulica, metallica, zincata, con condotto circolare rigido spiroidale in lamiera zincata, a sez.circolare da DN 100 a DN 400 a Norma per uno sviluppo complessivo sino a 80 mt completa di curve, riduzioni, raccordi, antivibranti, sostegni per condotti con gomma antirumore, graffe, rivettature, nastro sigillante in alluminio e parti speciali.</p> <p>Costruita da due involucri in lamiera zincata con interposto il coibente , spessore 25 mm in lana minerale (landa = 0.039 W/m °C), con canalizzazione interna munita di speciale guarnizione di tenuta a doppio</p>		
R.07.110.06	.....	

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>labro, che garantisce una tenuta stagna - EUROVENT classe C, omologazione SBN-80 52:21 CLASSE B con diffusori di mandata di forma rettangolare con dischi di diffusione orientabili, installati direttamente su condotte aeruliche di forma circolare per uno sviluppo complessivo dei diffusori sino a 14 mt lineari , in grado di fornire una portata d' aria costante o variabile in direzione sia orizzontale che verticale, con possibilità di variare la direzione di lancio dell' aria in qualsiasi momento dopo l' installazione senza influire sulla portata d' aria , sulla caduta di pressione e sul livello sonoro.</p> <p>Si intendo comprese tutte le lavorazioni di taglio, coibentazione, sigillatura finitura e verniciatura per l' inserimento del diffusore nella tubazione aerulica esistente, la pulizia completa dei locali e il trasporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>Le modalità di esecuzione e il metodo di montaggio dovranno garantire la conformità dell' opera alle Norme antincendio. Si intendono comprese tutte le opere di staffaggio con i relativi sostegni posti ad una distanza max di 2.00 mt, l'uso di macchine carotatrici, incastellature, sostegni e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata in opera Norma verniciata nel colore a scelta della D.L.</p> <p>b) n°2 kit camino inox completi DN 200 per immissione aria, con parapoggia, per ripresa aria primaria a tetto dell' edificio, tramite camini esistenti intubati , secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi allacciamenti aerulici accessori e parti speciali per uno sviluppo complessivo della rete previsto sino a 60 mt lineari.</p> <p>c) n° 1 unità interna di ventilazione con recupero calore (sensibile + latente) tipo canalizzabile per installazioni nel contro-soffitto costituita da chassis in lamiera galvanizzata , filtro lavabile tipo PS400 e doppio ventilatore con protettore termico integrato. Possibilità di collegamento ad unità interna con scheda interfaccia per la gestione del funzionamento.</p> <p>Caratteristiche tecniche Livello sonoro max: 38,5-31 dB Dimensioni in mm (A x L x P) : 388 x 1322 x 1134 mm Peso: 83 kg Portata d' aria : 1000 mc/h Alimentazione: 220 - 240 Vca, Trifase + Neutro + Terra, 50 Hz Prevalenza statica (Pa): 90 (alta velocità) 35 bassa velocità Assorbimento: 360/399 W Botola di ispezione di dimensioni ca. 60 x 60 cm.</p> <p>Complete di accessori per il fissaggio a soffitto, plenum di mandata - ripresa , allacciamenti , linee - collegamenti aerulici, linee - collegamenti elettrici e BUS e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>d) n.2 unità interne di tipo canalizzabile per installazioni nel controsoffitto , costituite da ventilatore con motore monofase ad induzione , batteria ad espansione diretta . Dotata di valvola elettronica ad espansione/regolazione PID (a 2000 punti di modulazione) pilotata da un sistema di controllo integrato. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Caratteristiche tecniche Potenza frigorifera nominale : 7,1 kw Potenza termica nominale : 8,0 kw Livello sonoro max: 42-37 dB Dimensioni in mm (A x L x P) : 297 x 850 x 650 mm Peso: 40 kg Portata d' aria (standard) : 1500 - 1200 mc/h Prevalenza: 50 (standard) 130 (massima) Pa Alimentazione: 220 - 240 Vca, Trifase + Neutro + Terra, 50 Hz Pompa condensa: standard Filtri sulla ripresa: compresi Attacchi refrigerante: gas 15,88 mm (5/8") liquido 9,52 mm (3/8")</p> <p>Botola di ispezione di dimensioni ca. 60 x 60 cm.</p> <p>Complete di accessori per il fissaggio a soffitto, plenum di mandata , allacciamenti , linee - collegamenti aerulici, linee - collegamenti elettrici e BUS e gas e di scarico condensa e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>e) Unità esterna a portata variabile di refrigerante a pompa di calore, raffreddata ad aria, dotata di due compressori DC ad alta efficienza con sistema inverter a controllo lineare operante tra le frequenze da 8 a 108 Hz con controllo di capacità tra il 50% e il 130%. Struttura autoportante in pannelli di lamiera in acciaio zincato verniciati di colore beige con resina sintetica per esterno al fine di proteggerla dagli agenti atmosferici. Dotata di due ventilatori di mandata di aria verticale elicoidale e modulanti . Aspirazione sui 4 lati della sezione superiore.</p> <p>I compressori devono essere necessariamente tutti con inverter e tecnologia 3D scroll, al fine di garantire una migliore e piu' precisa modulazione della potenza.</p> <p>L' elettronica dell' unità deve avere un sistema automatico per l' avviamento alternativo dei due compressori in modo da garantire la ripartizione simmetrica del carico di lavoro e quindi dell' usura. Visti gli spazi di installazione, le unità motocondensanti devono tassativamente soddisfare le seguenti condizioni. La larghezza di ogni unità non deve superare la dimensione di 1350 mm</p> <p>L' accesso alla macchina e all' elettronica dell' unità deve essere frontale e permettere il funzionamento al massimo rendimento anche a macchina spannellata (durante verifiche e controlli e manutenzioni)</p> <p>Caratteristiche tecniche Potenza frigorifera nominale : 68,0 kw Potenza termica nominale : 73,0 kw Refrigerante: R410 A Compressori DC Inverter di potenza: 7,2 x 2 kW</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- impostazione dei limiti di temperatura</p> <p>- impostazione della velocità del ventilatore</p> <p>- timer settimanale di serie</p> <p>- autodiagnosi con prova di funzionamento e visualizzazione dell' unità in avaria e del tipo di anomalia</p> <p>- funzioni opzionali impostabili dal comando a filo</p> <p>- sensore di temperatura integrato</p> <p>- presentazione dello storico dei dati memorizzati nel momento di insorgenza dell' ultima anomalia</p> <p>Tramite comando devono essere accessibili tutti i dati di funzionamento di ogni unità interna collegata e della relativa unità esterna.</p> <p>Completi di accessori allacciamenti, linee elettriche, canalette in PVC, collaudi e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante e collaudata a Norma.</p> <p>l) tubazione in rame in rotoli coibentato specifica per impianti di climatizzazione, conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R410A, R407C,) prodotta secondo la norma UNI EN 12735-1, saldata a norma e preisolata in polietilene espanso a cellule chiuse (UNI 10376) con guaina isolante, densità media del rivestimento: 33 kg/m³, non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84) prodotta nel rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espanse senza l'impiego di CFC e HCFC.</p> <p>Lo spessore della guaina dovrà essere dimensionato in funzione dei diametri e in considerazione della specificità del campo di utilizzo e comunque non inferiore alle disposizioni di legge vigenti.</p> <p>La guaina dovrà essere munita di pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto . Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ": 14000</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL TUBO DI RAME</p> <p>Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412 (C 12200 secondo ASTM B 111/M)</p> <p>Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1</p> <p>Punto di fusione: 1083 °C</p> <p>Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico)</p> <p>Coefficiente di dilatazione termica lineare: a = 0,0168 mm/m °C</p> <p>Dilatazione termica: 1,2 mm/m con deltaT = 70 °C</p> <p>Conducibilità termica: l = 364 W/mK a 20 °C</p> <p>Stato fisico: R 220 secondo UNI EN 12735-1</p> <p>Carico unitario a rottura: R min. = 220 MPa (N/mm²)</p> <p>Allungamento percentuale: A5min. > 45%</p> <p>Superficie interna: lucida</p> <p>Pulizia interna: secondo UNI EN 12735-1</p> <p>La tubazione in rame coibentata sarà posta fuori traccia in cavedi, controsoffitti o in canaletta di PVC compresa nel prezzo, completa di attacchi a saldare, saldature, raccordi e accessori e pezzi speciali, con la fornitura e il riempimento delle linee e apparecchiature con il gas (R410A, R407C).</p> <p>e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per la realizzazione delle linee gas - frigorifere complete funzionanti collaudate a Norma,</p> <p>Del diametro del tubo di rame, come previsto dalla norma UNI EN 12735-1, espresso in pollici: da 3/8 " a 5/8 " spess. min 1 .0 mm per uno sviluppo complessivo sino a 160 mt.</p> <p>m) tubazione in rame in barre coibentato specifica per impianti di climatizzazione saldata a norma. Prodotta secondo la norma EN 12735-1, con superficie interna particolarmente lucida, pulita ed asciutta. Tale pulizia interna viene assicurata dalla chiusura delle estremità di ogni tubo mediante appositi tappi, già in fase di produzione e da un residuo carbonioso solubile inferiore a 0,38 mg/dm² secondo quanto richiesto dalla Norma EN 12735-1.</p> <p>La tubazione dovrà risultare isolata in polietilene espanso a cellule chiuse (UNI 10376) con guaina isolante, densità media del rivestimento: 33 kg/m³, non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84) prodotta nel rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espanse senza l'impiego di CFC e HCFC.</p> <p>Lo spessore della guaina dovrà essere dimensionato in funzione dei diametri e in considerazione della specificità del campo di utilizzo e comunque non inferiore alle disposizioni di legge vigenti.</p> <p>La guaina dovrà essere munita di pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ": 14000</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL TUBO DI RAME</p> <p>Lega: Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412 (C 12200 secondo ASTM B 111/M)</p> <p>Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 12735-1</p> <p>Punto di fusione: 1083 °C</p> <p>Rugosità assoluta e = 0,0015 mm (bassa perdita di carico) fino a 4 volte inferiore rispetto ai materiali plastici</p> <p>Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m °C</p> <p>Conducibilità termica: a 20 °C = 364 W/m °C</p> <p>Dilatazione termica: 1,2 mm/m con deltaT = 70 °C</p> <p>Non rammollisce alle alte temperature</p> <p>Absolute impermeabilità ai gas</p> <p>Resistente ai raggi UV</p> <p>Stato fisico: R 290 secondo UNI EN 12735-1</p> <p>Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm²)</p> <p>Allungamento percentuale: A5 min. > 3%</p> <p>Superficie interna: lucida</p> <p>Pulizia interna: secondo UNI EN 12735-1 (e ASTM B 280)</p> <p>La tubazione in rame coibentata sarà posta fuori traccia in cavedi, controsoffitti o in canaletta di PVC compresa nel prezzo, completa di attacchi a saldare, saldature, raccordi accessori e pezzi speciali, con la</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>fornitura e il riempimento delle linee e apparecchiature con il gas (R410A, R407C). e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per la realizzazione delle linee gas - frigorifere complete funzionanti collaudate a Norma, Del diametro del tubo di rame, come previsto dalla norma UNI EN 12735-1, espresso in pollici: da 3/4 " a 1 1/8 " spess.min 1.0 mm per uno sviluppo complessivo sino a 80 mt.</p> <p>n) giunto di derivazione in rame ricotto coibentato specifico per impianti di climatizzazione, saldato a norma, conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R410A, R407C,) e isolato con guaina isolante, densità media del rivestimento: 33 kg/m³, non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84) prodotta nel rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espanse senza l'impiego di CFC e HCFC. Lo spessore della guaina dovrà essere dimensionato in funzione dei diametri e in considerazione della specificità del campo di utilizzo e comunque non inferiore alle disposizioni di legge vigenti. La guaina dovrà essere munita di pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto . Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ": 14000 Il giunto di derivazione in rame ricotto coibentato sarà posto fuori traccia in cavedi, controsoffitti, completo di attacchi a saldare, saldature, raccordi e accessori e pezzi speciali e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per la realizzazione delle linee gas - frigorifere complete funzionanti collaudate a Norma, Del diametro specifico per potenze frigorifere sino a 54 kW</p> <p>o) copia di collettori di derivazione a 8 attacchi per sistemi VRV in rame ricotto specifico per impianti di climatizzazione saldati a norma , conformi alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R410A, R407C,) e isolati con guaina isolante, densità media del rivestimento: 33 kg/m³, non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84) prodotta nel rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espanse senza l'impiego di CFC e HCFC. Lo spessore della guaina dovrà essere dimensionato in funzione dei diametri e in considerazione della specificità del campo di utilizzo e comunque non inferiore alle disposizioni di legge vigenti. La guaina dovrà essere munita di pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto . Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ": 14000 Il collettori di derivazione in rame ricotto coibentato saranno posti fuori traccia in cavedi, controsoffitti, completi di attacchi a saldare, saldature, raccordi e accessori e pezzi speciali e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per la realizzazione delle linee gas - frigorifere complete funzionanti collaudate a Norma.</p> <p>p) tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare, per installazione esterna, o sotto traccia da utilizzare per i scarichi condensa delle macchine da convogliare nei scarichi dei bagni wc , completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Compreso l'attraversamento di qualsiasi tipo di muratura o solai, i ponteggi e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Serie pesante. Del diametro esterno da DN 25 a DN 32 per uno sviluppo complessivo sino a 80 mt lineari.</p> <p>q) esecuzione di carica gas a tutto l' impianto con procedimento a Norma da parte della ditta esecutrice. Verifiche, prove di tenuta e collaudi alla pressione max di esercizio per almeno 24 ore su tutte le unità e le linee di distribuzione del fluido frigorifero. Nell' eventualità che un collaudo abbia esito negativo, ricerca ed eliminazione delle perdite da parte della ditta esecutrice e successiva ripetizione della ricarica e riprova dell' impianto a garanzia di tenuta dello stesso .Istruzioni al personale addetto alla Gestione Calore all' uso e manutenzione dell' impianto realizzato per: - il controllo parametri di funzionamento impianto semestrale - la pulizia scambiatori esterni annuale - l' assistenza alle regolazioni e tarature - gli interventi per cambi stagionali e fornitura di tutta la documentazione completa riguardante le apparecchiature installate. Rilascio del certificato di collaudo e dichiarazione di conformità ai sensi della Legge 37/08 e succ. mod. e integr. da parte dell'la ditta esecutrice.</p> <p>r) conduzione dell' impianto tipo VRV per un periodo di due anni, ovvero fino a scadenza garanzia del costruttore compresi tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria sull' impianto. - controllo parametri di funzionamento impianto semestrale - pulizia scambiatori esterni annuale - assistenza alle regolazioni e tarature - interventi per cambi stagionali Contestuale istruzioni del personale addetto alla Gestione Calore all' uso e manutenzione dell' impianto realizzato con fornitura di tutta la documentazione completa riguardante le apparecchiature installate. Si intendono inoltre compresi, tutti gli accessori, i fissaggi a conto-soffitto con staffe, gli allacciamenti aeraulici e le linee elettriche e BUS dal quadro principale e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita, completa, collaudata e funzionante a Norma. Prima dell' inizio dei lavori con onere a carico dell' Appaltatore compreso nel prezzo a corpo, dovrà essere depositato il progetto costruttivo dell' opera completa redatto da parte di un Professionista abilitato, che dovrà essere approvato dalla Stazione Appaltante. A lavoro ultimato sarà compito dell' Appaltatore, tramite il professionista incaricato di eseguire i relativi collaudi e regolazioni dell' impianto alla presenza de Direttore Operativo della Stazione Appaltante in</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S	<p>modo che l' aria primaria immessa dalle bocchette negli ambienti, garantisca :</p> <ul style="list-style-type: none"> - i requisiti di confort ambientale previsti dalle Norme in vigore e che la velocità di caduta dell' aria sugli occupanti non sia in alcun caso superiore a 0,02 m/sec. - i requisiti di silenziosità delle apparecchiature previsti dal costruttore. <p>Ogni collaudo con esito sfavorevole sarà oggetto di penale nei confronti dell' Appaltatore con una riduzione del prezzo della voce a corpo pari al 5 % (cinque per cento)</p> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (escluse opere edili pagate a parte)</p>	a corpo	62.400,00
S.01.010.05	<p>(Euro sessantaduemilaquattrocento/00)</p> <p>IMPIANTI ELEVATORI</p> <p>.....</p> <p>IMPIANTO ASCENSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di un ascensore tipo SNG Gearless, elettrico a fune senza locale macchina rispondente alla legge 13 del 9/01/1989 e D.M. 236 del 14/06/1989 (abbattimento delle barriere architettoniche), con il quadro elettrico affiancato alla porta dell'ultimo piano in alto. Portata 630 Kg., capienza 8 persone, velocità m/sec. 1,60, fermate 5, servizi 5, corsa m 19,50 circa; fossa ai piedi del vano corsa m. 1,5; testata alla sommità del vano corsa m. 3,7, macchinario posto all'interno ed alla sommità del vano corsa. Motore sincrono gearless. Vano corsa in incastellatura metallica tamponata in cristallo su quattro lati. Gruppo di manovra costituito da un armadio metallico in lamiera di acciaio inox spazzolato contenente la scheda elettronica a microprocessore, trasformatore di tensione, teleruttori di marcia e relè ausiliari per una manovra di tipo universale con esecuzione di un singolo comando o chiamata. Guide di scorrimento della cabina e del contrappeso in profilati metallici a "T" di dimensioni adeguate ed ancorate su due lati dell'incastellatura metallica del vano corsa, con speciali staffe. Intelaiatura metallica portante la cabina con apparecchi di sicurezza a presa progressiva sulle guide; apparecchiature e linee elettriche in cabina e lungo il vano corsa necessarie al funzionamento dell'impianto (compreso illuminazione del vano corsa). Cabina con un accesso; struttura portante in lamiera trattata contro la corrosione (zincata); dimensioni interne mm 1.100 di larghezza per 1.400 di profondità e 2.150 di altezza netta; pareti costituite da pannelli in lamiera plastificata color a scelta della DL; finiture realizzate in lamiera d'acciaio plastificata colore a scelta della DL, colonna di servizio realizzata come le finiture con pulsanti di comando ad altezza 1.200 mm con diciture in rilievo e caratteri Braille, allarme, apriporta, citofono, segnalazione luminosa ed acustica di allarme ricevuto, segnalazione acustica di arrivo al piano, dispositivo di comunicazione bidirezionale con un centro di soccorso. Illuminazione indiretta con lampade fluorescenti e celino con plafoniera a tre fori in plexiglas. Porte di cabina tipo centrali a due ante in lamiera d'acciaio plastificata apertura mm 800 x 2.000 abbinata alle porte di piano. Pulsantiera ai piani con pulsante di chiamata luminoso per la segnalazione di occupato e con diciture in rilievo e caratteri Braille, piastra in acciaio inox spazzolato. Porte di piano di tipo centrale verniciate ral complete di portale apertura netta mm 800 x 2.000. Montaggio e marcatura CE (collaudo) compresi</p>	a corpo	72.000,00
S.01.015.05	<p>(Euro settantaduemila/00)</p> <p>INCASTELLATURA IMPIANTO ASCENSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di incastellatura metallica autoportante costituente il vano corsa degli ascensori ancorata ai cordoli dei solai dell'edificio. La struttura è completamente zincata e verniciata a polvere, rispondente alla Nuova Norma Tecnica di costruzione (sismica e tipologia lamiere in classe S). L'incastellatura è costituita da quattro montanti in profili di lamiera opportunamente sagomati e dimensionati e collegati con traverse rinforzate di lamiera presso-piegata a passo di m 1,50 sui lati liberi. Larghezza m 1,75 profondità m 1,85. Tamponamento con cristalli trasparenti antisfondamento. Montaggio e documentazione relativa ai calcoli compresa</p>	a corpo	20.000,00
T	<p>(Euro ventimila/00)</p> <p>INFISSI REI</p> <p>.....</p> <p>INFISSI REI 120 IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa di serramento in legno per finestre interne da eseguirsi con stessa geometria di quelle esistenti garantendo la funzionalità di quelle esterne che saranno restaurate. Il serramento sarà eseguito in legno tipo meranti verniciato dello stesso colore utilizzato per gli infissi esterni, finitura col colore 67- verdeblu (smeraldo) - rif. piano del colore comune di Ts. Compreso l'inserimento di vetri REI Compreso ferramento ed ogni altro accessorio. La voce comprende anche il riempimento con malta elastica e messa in opera di guarnizione isolante annegata nella stessa a riempimento degli incavi presenti tra contro cassa e sgancio degli infissi interni al fine di garantire un buon isolamento dagli spifferi, la finitura con pitturazione a perfetta regola d'arte del riempimento, compresa la messa in opera</p>		
T.02.020.05			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>di coprifili interni Il serramento dovrà garantire le prestazioni REI e termoacustiche previste dalle norme vigenti. Compre lievo dell'esistente, riquadratura e ripristini dei fori e delle pitturazioni esterne. Inoltre sono comprese le eventuali piane e imbotti.</p> <p>..... (Euro duemilacinquecento/00)</p>	mt.q.	2.500,00

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: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 06/06/2014 09:34:55

IMPRONTA: 5AA75BB454ACF053DA48BD65938B8B65C87C3578AED1525FCE1EE892A3F9F472
C87C3578AED1525FCE1EE892A3F9F47282E8DF3A634B9A193764505A04367FD0
82E8DF3A634B9A193764505A04367FD0BAAB334A6C2E528AA43E6853BC38A339
BAAB334A6C2E528AA43E6853BC38A33997B0307991045B4CD7D398798FF369F8