



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

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

CODICE OPERA 09108

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DI
PARTE DELLA TRIBUNA COPERTA
DELLO STADIO GREZAR

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. ing. Diego Fabris

COPROGETTISTI

geom. Renzo Nordio

per. ind. Marco Caimi

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. Enrico Conte



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

OTTOBRE 2016

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	MEMBRATURE PORTANTI MEMBRATURE PORTANTI		
20.2	LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI		
20.2.ZU2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - ADDITIVI PER CALCESTRUZZO		
20.2.ZU2.01	ANCORAGGI DI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale.		
20.2.ZU2.01.A	Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam.12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm (Euro trenta/44)	cad.	30,44
20.2.ZU2.01.B	Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam.16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm (Euro trenta/24)	cad.	30,24
20.2.ZU2.01.C	Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam. 16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam.16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm (Euro quarantadue/99)	cad.	42,99
20.2.ZU2.01.z	Fori fino a 12 mm Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale (Euro ventuno/35)	cad.	21,35
20.6	CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.6.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO		
20.6.IH2.01	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio.		
20.6.IH2.01.D	sovrapprezzo per zincatura a caldo di carpenteria di acciaio sovrapprezzo per zincatura a caldo di carpenteria di acciaio (Euro zero/35)	kg	0,35
21	MURI E PANNELLI PORTANTI MURI E PANNELLI PORTANTI		
21.1	MURATURE IN PIETREME, MATTONI, BLOCCHI MURATURE IN PIETREME, MATTONI, BLOCCHI		
21.1.FQ7	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI		
21.1.FQ7.01	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici.		
21.1.FQ7.01.A	Spessore 20 cm Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici. Misurazione effettivo eseguito. Spessore 20 cm	mq.	60,63
21.1.FQ7.01.B	Spessore 25 cm Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici. Misurazione effettivo eseguito. Spessore 25 cm	mq.	67,42
21.1.FQ7.01.C	Spessore 30 cm Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici. Misurazione effettivo eseguito. Spessore 30 cm	mq.	74,38

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ARG.200.012	(Euro settantaquattro/38) Divisorio orinato Divisorio orinato con struttura fissata a parete in acciaio inox satinato con divisorio in MDF con rivestimento in laminato plastico colore e tipologia a scelta Direzione Artistica e D.L. Dimensioni indicative cm. 40x80. Onere per campionatura da presentare a Direzione Artistica compreso. Ogni onere compreso.	cad.	61,75
B	(Euro sessantuno/75) NOLEGGI E TRASPORTI Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonché le prestazioni dell'autista.		
B.02	NOLEGGI A CALDO		
B.02.100	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		
B.02.100.05	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare (Euro quattordici/03)	m	14,03
B.02.100.10	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione (Euro due/17)	m	2,17
D	MOVIMENTI TERRA I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.		
D.01	SCAVI		
D.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.010.10	<p>effettuata sul posto - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/36)</p>	m ³	37,36
D.01.020	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA</p> <p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
D.01.020.10	<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi fino a mc. 30,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/65)</p>	mc.	80,65
D.01.020.15	<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/00)</p>	mc.	49,00
D.01.070	<p>SCAVO DI SCARIFICA O SCOTICO</p> <p>Scavo di scarifica o scotico superficiale, per uno spessore medio pari a cm. 20, da eseguirsi con mezzi meccanici, all'interno o all'esterno di edifici, compreso l'onere dell'eventuale taglio di arbusti, di cespugli e piante, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie lavorata - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
D.01.070.10	<p>Scarifica superficiale - eseguito a macchina - per interventi superiori a mq. 30,000</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/48)</p>	m	7,48
E	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>.....</p>		
E.02	<p>DEMOLIZIONI PARZIALI</p> <p>.....</p>		
E.02.070	<p>CAROTAGGIO</p> <p>Esecuzione di carotatura eseguita a mano o con carotatrice su muratura, per foro di ventilazione secondo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.070.05	<p>le norme e dimensioni stabilite dalle Norme Uni-Cig 7129 punto 3), comprensivo di 2 griglie con antinsetto. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Su murature in pietrame misto o calcestruzzo Su murature in calcestruzzo, D=200mm, Profondità L=100mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventi/25)</p>	cad.	120,25
E.02.070.10	<p>Su murature in mattone pieno</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/20)</p>	cad.	95,20
E.02.070.15	<p>Su murature in laterizio forato</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/90)</p>	cad.	81,90
F	<p>OPERE EDILI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p> <p>.....</p>		
F.02	<p>OPERE DI CONSOLIDAMENTO - RISANAMENTO STRUTTURALE MURARIO</p> <p>.....</p>		
F.02.060	<p>ANCORAGGI</p> <p>Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.02.060.05	<p>Ancoraggi</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/97)</p>	cad.	31,97
F.03	<p>VESPAI - DRENAGGI</p> <p>.....</p>		
F.03.010	<p>MISTO DI CAVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto di cava composto da inerti di varia pezzatura, per la realizzazione di massicciate/cassonetti stradali, e riempimenti in genere, steso in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale inaffiamento in fase di posa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto e la quota della massicciata/cassonetto a rullatura ultimata o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.03.010.05	<p>Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi fino a mc. 120,000</p> <p>(Euro quarantacinque/15)</p>	m ³	45,15
F.03.010.10	<p>Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi oltre i mc. 120,000</p> <p>(Euro quarantuno/29)</p>	m ³	41,29
F.03.040	<p>VESPAIO</p> <p>Realizzazione di vespaio con ciottoloni di fiume dato in opera compreso lo spandimento, la sistemazione a mano del materiale e la costipazione meccanica finale.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso</p>		
F.03.040.05	<p>Ghiaione di fiume lavato - pezzatura 40-120 - per la realizzazione di vespai</p> <p>(Euro cinquantatre/37)</p>	m ³	53,37
F.04	<p>OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO</p>		
F.04.003	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.</p>		
F.04.003.10	<p>Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200</p> <p>Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200</p> <p>(Euro centosette/14)</p>	m ³	107,14
F.04.005	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.</p>		
F.04.005.05	<p>Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4</p>	m ³	140,85

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.010	(Euro centoquaranta/85) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.		
F.04.010.05	Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 (Euro centocinquantotto/63)	m ³	158,63
F.04.015	SOVRAPPREZZI AI COGLOMERATI CEMENTIZI Sovrapprezzo alle voci per la fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi. VALUTAZIONE: - per voci cadauto - misurazione per ogni singolo piazzamento - tutto compreso - per voci al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi in cui si deve applicare il sovrapprezzo - tutto compreso.		
F.04.015.05	Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - per ogni metro cubo pompato (Euro otto/42)	m ³	8,42
F.04.015.10	Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - piazzamento pompa (Euro centoquarantaquattro/21)	cad.	144,21
F.04.015.30	Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per confezionamento di piccoli quantitativi non superiori a mc 4,000 di volume complessivo massimo da gettare, misurato all'interno delle casseforme (Euro otto/14)	mc.	8,14
F.04.040	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassetta, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le 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. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.		
F.04.040.05	Opere civili - casserature per opere di fondazione	m	26,53

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.040.10	(Euro ventisei/53) Opere civili - cassetture per opere di elevazione (Euro quaranta/00)	m	40,00
F.04.045	SOVRAPPREZZO PER FACCIA A VISTA Soprapprezzo alle cassetture per la realizzazione di opere in calcestruzzo semplice o armato, nel caso che la superficie si debba curare mediante la preparazione di casseri particolari con tavole di dimensioni prescritte i cui giunti, perfettamente orizzontali o verticali, saranno disposti come specificatamente indicato dalla D.L.. In tale caso a scasseratura avvenuta le superfici dovranno presentare superfici perfettamente lisce e non saranno accettati rattoppi e scappellature. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.		
F.04.045.05	Sovrapprezzo per faccia a vista (Euro ventuno/00)	m	21,00
F.04.065	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso		
F.04.065.05	Acciaio in barre per cementi armati B450C (Euro uno/92)	kg	1,92
F.04.070	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso.		
F.04.070.05	Rete in acciaio elettrosaldata (Euro uno/81)	kg	1,81
F.06	OPERE STRUTTURALI IN FERRO		
F.06.010	FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.06.010.05	<p>quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Profili acciaio tipo Fe 360</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/59)</p>	kg	4,59
F.06.030	<p>GRIGLIATI ELETTROFORGIATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI, con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, compreso gli elementi di supporto, anche zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bulloneria e simili.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.06.030.05	<p>Grigliato elettroforgiato pedonale antitacco</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/90)</p>	m	58,90
F.07	<p>MURATURE - TRAMEZZATURE</p> <p>.....</p>		
F.07.010	<p>STRUTTURA IN VETRO CEMENTO PER PARETI</p> <p>Realizzazione in opera di struttura in vetrocemento per pareti verticali piane o curve, divisori, parapetti, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris", annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 10, eseguito in opera.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.07.010.05	<p>Setto in vetrocemento - formato moduli in vetro mm 190x190x80 - trasparente</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventicinque/69)</p>	m	225,69
F.07.070	<p>PARETI IN MATTONI FORATI</p> <p>Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture.</p> <p>Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.07.070.10	<p>Parete in mattoni forati spessore cm.12</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/57)</p>	m	35,57
F.07.140	<p>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.140.10	<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.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/15)</p>	m	34,15
F.07.140.10.a	<p>Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra- sovrapprezzo per doppio foglio sulla facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/70)</p>	m	5,70
F.07.140.15	<p>Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/00)</p>	m	58,00
F.07.140.15.a	<p>Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120 sovrapprezzo per doppio foglio sulla facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/60)</p>	m	7,60
F.07.150	<p>PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.07.150.15	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - singolo foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/75)</p>	m	42,75
F.07.150.15.a	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - sovrapprezzo per doppio foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/50)</p>	m	9,50
F.07.150.20	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/00)</p>	m	78,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.150.20.a	<p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - doppio foglio per facciata</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/75)</p>	m	13,75
F.09	SOLAI		
F.09.145	<p>PICCOLA TRAVATURA DI COPERTURE IN LEGNO DI ABETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di piccola travatura per tetti in legno, lavorata all'ascia ed alla sega, posta in opera con le occorrenti chiodature e ferramenta. Nel prezzo sono compresi i tiri, le opere provvisionali, l'eventuale isolamento delle parti lignee murate mediante trattamento al carbolino o guaina impermeabilizzante, tutti gli incastri tra legno e legno, gli sfridi e i tagli.</p> <p>Travatura per orditura secondaria di tetti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni effettive degli elementi lignei dedotti dagli elaborati esecutivi o rilevati sul posto - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.09.145.15	<p>Piccola travatura di coperture in legno abete - sezione cm. 10*10</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/68)</p>	m	15,68
F.09.147	<p>TAVOLATO IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato in legno spessore cm.3 incluse le opere di raccordo con le strutture circostanti e la ferramenta di fissaggio.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle dimensioni in luce tra le murature perimetrali al solaio; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.09.147.05	<p>Tavolato in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/53)</p>	m	37,53
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
F.10.570	<p>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (FELTRO DI VETRO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata con feltro di vetro, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p>		
F.10.570.05	<p>Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro) mm.3</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/73)</p>	m	12,73
F.10.580	<p>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO AUTOPROTETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, spessore mm.4, applicata a fiamma su piano di posa</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.580.10	<p>pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Manto impermeabile autoprotetto armato feltro di vetro</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/16)</p>	m	14,16
F.14	INTONACI		
F.14.112	<p>INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco premiscelato a civile a base cementizia e inerti silicei di adeguata granulometria e aditivi selezionati, per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale preventivo lavaggio delle superfici di posa; - stesa di adeguata spruzzatura di fondo dello spessore medio pari mm. 5; - realizzazione, dopo un congruo periodo di assestamento e stagionatura, di un primo rinzafo dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzafo dello spessore medio pari a cm. 1,5; - realizzazione a due passate, mediante l'utilizzo di spatole d'acciaio e frattazzi di spugna, dello strato di finitura dello spessore massimo di mm. 5. <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>.....</p> <p>Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/42)</p>	m	18,42
F.14.112.15	<p>Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - sovrapprezzo per secondo rinzafo</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/46)</p>	m	9,46
F.14.112.20	<p>Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per superfici fino a mq. 4,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasei/72)</p>	a prestazione	96,72
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE		
F.15.020	<p>MASSETTO ALLEGGERITO</p> <p>Realizzazione in opera, di massetto alleggerito isolante in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mq. di argilla espansa in granuli da mm.8÷20, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Massetto alleggerito con argilla espansa</p> <p>.....</p>	m ³	190,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.310	(Euro centonovanta/00) PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO Realizzazione in opera, di pavimentazione in conglomerato cementizio di tipo industriale con finitura superficiale al quarzo lisciata a specchio, in battuto di cemento, mediante le seguenti fasi lavorative: - fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata di tipo FeB 44k a maglia quadrata di dimensioni cm.20 x20, diametro mm. 6; - successiva fornitura e stesa a staggia di calcestruzzo di tipo R'bk 250 dello spessore minimo di cm.10; - esecuzione della finitura della superficie mediante la fornitura e stesa con mezzi meccanici, di polvere al quarzo di corrandone e leganti cementizi , con colorazione grigia o a scelta della D.L.. - lisciatura a mano o a macchina della superficie (elicottero) - realizzazione di giunti di dilatazione ogni 16 mq Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi alle pavimentazioni esistenti, per la creazione delle pendenze di scolo, per la creazione dei tagli e delle interruzioni necessarie alle dilatazioni nonché l'inserimento in quest'ultimi di adeguato profilato in PVC, necessario alla protezione del giunto stesso. La tolleranza sulla planarità non dovrà eccedere i cm.1 su di una superficie di mq.5 x 5. Il tutto compreso delle assistenze murarie e di finitura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
F.15.310.05	Pavimentazione industriale battuto di cemento (Euro ventidue/50)	m	22,50
F.15.320	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antiscivolo, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.		
F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato (Euro trentanove/28)	m	39,28
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI		
F.16.520	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigolo a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.		
F.16.520.05	Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato (Euro trentanove/28)	m	39,28
F.16.540	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica non smaltata a grana fine e compatta, di alto grado di durezza, incollate con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con 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..		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.16.540.05	Rivestimento in piastrelle di ceramica (Euro quarantuno/71)	m	41,71
F.20	CONTROSOFFITTI		
F.20.020	CONTROSOFFITTO LINEARE Fornitura e posa in opera di controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente, con doghe in lega di alluminio anche traforate, dello spessore di mm.0,5, preverniciate a fuoco, profilate a misura, del colore a scelta della D.L. a fuga aperta con interasse di circa cm.10 montate a scatto in traversine in alluminio o acciaio zincato verniciato a fuoco e a loro volta sospese a barre fissate alla soprastruttura e provvista di molle per il perfetto livellamento del controsoffitto. Le doghe sono mobili per l'accessibilità agli impianti soprastanti. All'interno del controsoffitto verrà steso uno strato di cartonfeltro sul quale verrà adagiato un materassino fono assorbente in lana minerale dello spessore di mm.30, autoestinguente, imbustato. Nel prezzo è compreso l'onere dello scontornamento in corrispondenza dei pilastri e per l'incastro di portalampade o rotaie per lo scorrimento di pareti mobili. Compreso il profilo perimetrale all'incontro di superfici verticali, armature, ponteggi. Per superfici piane o inclinate di qualsiasi forma o dimensioni.		
F.20.020.05	Controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente (Euro trentuno/45)	m	31,45
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: aggancio alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
F.20.040.10	Controsoffitto in fibra minerale - interventi complessivi oltre i mq. 50,00 (Euro trentatre/55)	m	33,55
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. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. - 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.20.050.17	Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00 (Euro quarantuno/96)	m	41,96
H	OPERE DA LATTONIERE I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
H.01	OPERE DA LATTONIERE		
H.01.100	CONVERSE E RIVESTIMENTI IN RAME Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in rame, con giunti chiodati e saldati, spessore 6/10 mm., complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti.		
H.01.100.05	Converse e rivestimenti in rame (Euro centoventisei/35)	m	126,35
I	OPERE DA FABBRO 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.		
I.01	SCALE		
I.01.020	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI Esecuzione di opere in ferro per ringhiere di scale e poggiali, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiera, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposizione per successiva zincatura (quesa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L..		
I.01.020.05	Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali (Euro cinque/89)	kg	5,89
I.04	LAVORAZIONI SPECIALI DA FABBRO		
I.04.040	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO Zincatura di opere in ferro, minimo 20 micron, con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso, previo decapaggio, lavaggio, ecc., compreso eventuale lievo dell'opera, trasporto ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato o sul verbale di pesatura della carpenteria zincato o in base ai disegni di carpenteria esecutivi - tutto compreso.		
I.04.040.05	Zincatura di opere in ferro (Euro zero/97)	kg	0,97
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
L.01	TINTEGGIATURE		
L.01.050	<p>RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ED INTONACO</p> <p>Rasatura di superfici orizzontali, curve e verticali in conglomerato cementizio e di intonaco da consolidare con fondo a rasare a base di resine acriliche in dispersione e quarzi selezionati tipo Sikkens o equivalente.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
L.01.050.05	<p>Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare</p> <p>(Euro quindici/94)</p>	m	15,94
L.01.100	<p>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</p> <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina acrilica opaca traspirante antimuffa tipo Sandtex Colortex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>		
L.01.100.05	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>(Euro sette/80)</p>	m	7,80
L.01.270	<p>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</p> <p>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanicca su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.</p>		
L.01.270.10	<p>Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice</p> <p>(Euro quarantatre/63)</p>	m	43,63
M	<p>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01	SERRAMENTI IN LEGNO		
M.01.140	<p>SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato o impiallacciato in essenza a scelta della D.L. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta.</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>		
M.01.140.05	<p>Serramenti di porte interne in legno - cieche</p> <p>(Euro duecentonovantaquattro/41)</p>	m	294,41
M.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
M.02.010	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.</p> <p>Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC.</p> <p>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato".</p> <p>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.02.010.05	<p>Porte interne in alluminio porte cieche</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/34)</p>	m	245,34
M.02.010.07	<p>Sovraprezzo per finitura acciaio inox per porte interne in alluminio porte cieche da applicare alla voce M.02.010.05</p> <p>(Euro novantacinque/00)</p>	m	95,00
M.02.010.10	<p>Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</p> <p>(Euro duecentosettantaquattro/79)</p>	m	274,79
M.02.510	<p>REVISIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p> <p>Revisione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione di telai in alluminio, senza la rimozione degli stessi, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infisso o di altro genere, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.02.510.05	<p>Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.510.10	<p>.....</p> <p>(Euro quaranta/23)</p> <p>Revisione di serramenti di alluminio con rimozione degli stessi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/90)</p>	m	40,23
M.02.510.15	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/90)</p> <p>Revisione di serramenti in alluminio tipo a ghigliottina</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/52)</p>	m	57,90
M.02.520	<p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali.</p> <p>Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento.</p> <p>Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4.</p> <p>I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.</p> <p>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misura minima contabilizzabile mq 1,00.</p>		
M.02.520.05	<p>.....</p> <p>Serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventiquattro/41)</p>	m	424,41
M.02.520.10	<p>.....</p> <p>Serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquarantuno/56)</p>	m	441,56
M.02.520.15	<p>.....</p> <p>Serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrenta/61)</p>	m	230,61
M.02.530	<p>COMANDO A DISTANZA APERTURA VASISTAS</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a distanza per apertura di porta e finestra a vasistas, con fissaggio dell'apparecchiatura, dei bracci di rinvio e cavi, e quant'altro necessario per completare l'installazione a regola d'arte.</p>		
M.02.530.05	<p>.....</p> <p>Comando a distanza apertura vasistas - a scatto e cordicella</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/06)</p>	cad.	34,06
M.02.530.10	<p>.....</p> <p>Comando a distanza apertura vasistas - ad arganello</p> <p>.....</p>	cad.	88,35

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.540	(Euro ottantotto/35) PORTONCINI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portoncini in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili arrotondati, a taglio termico rispondenti alla norma DIN 17615. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.02.540.05	Portoncini in alluminio (Euro trecentonovantadue/54)	m	392,54
M.02.550	PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di persiane ad anta con lamelle fisse o orientabili, in profilati arrotondati di alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.02.550.05	Persiane ad anta in alluminio (Euro trecentoquarantatre/47)	m	343,47
M.02.550.10	Sovraprezzo per sportelli apribili (Euro centododici/86)	cad.	112,86
M.02.560	RIVESTIMENTO ESTERNO LAMIERA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamiera di alluminio 15/10 anodizzato in colore naturale posto in opera a ridosso di murature e pilastri. Compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva della superficie sullo sviluppo.		
M.02.560.05	Rivestimento esterno in lamiera di alluminio (Euro novantotto/14)	m	98,14
M.02.570	SOVRAPPREZZO PER COLORITURA Sovraprezzo alla fornitura e posa di serramenti in profilato di alluminio in colori a scelta della D.L. diversi da quelli standard.		
M.02.570.05	Sovraprezzo per coloritura		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.580	<p>.....</p> <p>(Euro quattordici/73)</p> <p>SOSTITUZIONE DI SERRATURA TIPO YALE</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale corredata da tre chiavi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	14,73
M.02.580.05	<p>.....</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale a due mandate</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/24)</p>	cad.	39,24
M.02.580.10	<p>.....</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale a piu mandate</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/07)</p>	cad.	49,07
M.02.580.15	<p>.....</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale con barra orizzontale, antieffrazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosei/66)</p>	cad.	306,66
M.02.580.20	<p>.....</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale con barra verticale a tre punti di chiusura</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantacinque/73)</p>	cad.	355,73
M.02.580.25	<p>.....</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale con due barre verticali, a cinque punti di chiusura</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquattro/80)</p>	cad.	404,80
M.02.590	<p>SOSTITUZIONE DI MANIGLIA PER PORTE</p> <p>Sostituzione di maniglie per porte interne od esterne, per servizi igienici (tipologia libero/occupato), per finestre e porte-finestre, complete di mostrine, di tipo commerciale, modello e colore a scelta della D.L., compreso l'eventuale lievo della maniglia esistente, l'adattamento della nuova maniglia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.02.590.05	<p>.....</p> <p>Sostituzione di maniglie per porte in leghe leggere e resine sintetiche colorate</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/75)</p>	cad.	23,75
M.02.590.10	<p>.....</p> <p>Sostituzione di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00)</p>	cad.	38,00
M.02.590.15	<p>.....</p> <p>Sostituzione di maniglie per finestre in leghe leggere e resine sintetiche colorate</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/00)</p>	cad.	19,00
M.02.600	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA</p> <p>Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso.</p> <p>Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.600.05	<p>La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Maniglione centrale per porta ad un battente</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventi/78)</p>	cad.	220,78
M.02.600.10	<p>Maniglione per porta a due battenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantanove/85)</p>	cad.	269,85
M.02.600.15	<p>Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/83)</p>	cad.	9,83
M.03	SERRAMENTI IN FERRO		
M.03.020	INFISSI IN FERRO		
M.03.020.05	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in ferro per porte e finestre, di qualsiasi tipo, con elementi fissi ed apribili anche a vasistas, cassa e telaio in angolare e in lama robusta, specchiatura in lamiera di ferro, vetro o lamellata per l'areazione dei locali, comprese le saldature, bulloneria, viti, cerniere, compassi, apparecchi a leva, maniglie in bronzo o metallo bianco, coloritura con uno strato di minio di piombo, la necessaria assistenza del capomastro per la posa in opera e ripistini ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i vetri.</p> <p>.....</p> <p>Infissi in ferro</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantanove/85)</p>	m	269,85
M.05	SERRAMENTI ANTINCENDIO		
M.05.020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120		
M.05.020.05	<p>Fornitura di porta tagliafuoco omologata REI 120, ad uno o più battenti, munita di falsotelaio, guarnizioni per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optional, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Luce nominale 800x2000/2400 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinque/35)</p>	cad.	505,35
M.05.020.10	<p>Luce nominale 900x2000/2400 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoventinove/91)</p>	cad.	529,91
M.05.020.15	<p>Luce nominale 1000x2000/2400 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquantaquattro/42)</p>	cad.	554,42
M.05.020.20	<p>Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.05.020.25	<p>.....</p> <p>(Euro settecentosei/52)</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/00)</p>	cad.	706,52
M.05.020.30	<p>Sovrapprezzo per coloritura</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/73)</p>	cad.	95,00
M.06	SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
M.06.010	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.</p> <p>Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC.</p> <p>Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato".</p> <p>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.06.010.05	<p>Porte interne in alluminio porte cieche</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/34)</p>	m	245,34
M.06.010.10	<p>Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantaquattro/79)</p>	m	274,79
M.06.510	<p>REVISIONE DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p> <p>Revisione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere, limatura di eventuali sormonti, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, messa in quadro dell'infisso, compresa la revisione di telai in alluminio, senza la rimozione degli stessi, con interventi per la riduzione dei sormonti con l'infisso o di altro genere, eseguiti con lima, cacciavite o martello, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.06.510.05	<p>Revisione di serramenti di alluminio senza rimozione degli stessi</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/23)</p>	m	40,23
M.06.510.10	<p>Revisione di serramenti di alluminio con rimozione degli stessi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/90)</p>	m	57,90
M.06.510.15	<p>Revisione di serramenti in alluminio tipo a ghigliottina</p> <p>.....</p>	m	78,52

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.06.520	(Euro settantotto/52) SERRAMENTI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. 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. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile mq 1,00.		
M.06.520.05	Serramento in alluminio, spessore battente fino a 65 mm. (Euro quattrocentoventiquattro/41)	m	424,41
M.06.520.10	Serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm. (Euro quattrocentoquarantuno/56)	m	441,56
M.06.520.15	Serramento come da descrizione tipo, ma senza taglio termico (Euro duecentotrenta/61)	m	230,61
M.06.530	COMANDO A DISTANZA APERTURA VASISTAS Fornitura e posa in opera di comando a distanza per apertura di porta e finestra a vasistas, con fissaggio dell'apparecchiatura, dei bracci di rinvio e cavi, e quant'altro necessario per completare l'installazione a regola d'arte.		
M.06.530.05	Comando a distanza apertura vasistas - a scatto e cordicella (Euro trentaquattro/06)	cad.	34,06
M.06.530.10	Comando a distanza apertura vasistas - ad arganello (Euro ottantotto/35)	cad.	88,35
M.06.540	PORTONCINI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portoncini in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili arrotondati, a taglio termico rispondenti alla norma DIN 17615. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.06.540.05	<p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Portoncini in alluminio</p> <p>(Euro trecentonovantadue/54)</p>	m	392,54
M.06.550	<p>PERSIANE AD ANTA IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di persiane ad anta con lamelle fisse o orientabili, in profilati arrotondati di alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615.</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>I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.06.550.05	<p>Persiane ad anta in alluminio</p> <p>(Euro trecentoquarantatre/47)</p>	m	343,47
M.06.550.10	<p>Sovraprezzo per sportelli apribili</p> <p>(Euro centododici/86)</p>	cad.	112,86
M.06.560	<p>RIVESTIMENTO ESTERNO LAMIERA ALLUMINIO</p> <p>Rivestimento esterno in lamiera di alluminio 15/10 anodizzato in colore naturale posto in opera a ridosso di murature e pilastri.</p> <p>Compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettiva della superficie sullo sviluppo.</p>		
M.06.560.05	<p>Rivestimento esterno in lamiera di alluminio</p> <p>(Euro novantotto/14)</p>	m	98,14
M.06.570	<p>SOVRAPPREZZO PER COLORITURA</p> <p>Sovraprezzo alla fornitura e posa di serramenti in profilato di alluminio in colori a scelta della D.L. diversi da quelli standard.</p>		
M.06.570.05	<p>Sovraprezzo per coloritura</p> <p>(Euro quattordici/73)</p>	m	14,73
M.06.580	<p>SOSTITUZIONE DI SERRATURA TIPO YALE</p> <p>Sostituzione di serratura tipo Yale corredata da tre chiavi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.06.580.05	<p>Sostituzione di serratura tipo Yale a due mandate</p> <p>(Euro trentanove/24)</p>	cad.	39,24

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.06.580.10	Sostituzione di serratura tipo Yale a piu mandate (Euro quarantanove/07)	cad.	49,07
M.06.580.15	Sostituzione di serratura tipo Yale con barra orizzontale, antieffrazione (Euro trecentosei/66)	cad.	306,66
M.06.580.20	Sostituzione di serratura tipo Yale con barra verticale a tre punti di chiusura (Euro trecentocinquantacinque/73)	cad.	355,73
M.06.580.25	Sostituzione di serratura tipo Yale con due barre verticali, a cinque punti di chiusura (Euro quattrocentoquattro/80)	cad.	404,80
M.06.590	SOSTITUZIONE DI MANIGLIA PER PORTE Sostituzione di maniglie per porte interne od esterne, per servizi igienici (tipologia libero/occupato), per finestre e porte-finestre, complete di mostrine, di tipo commerciale, modello e colore a scelta della D.L., compreso l'eventuale lievo della maniglia esistente, l'adattamento della nuova maniglia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.06.590.05	Sostituzione di maniglie per porte in leghe leggere e resine sintetiche colorate (Euro ventitre/75)	cad.	23,75
M.06.590.10	Sostituzione di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX (Euro trentotto/00)	cad.	38,00
M.06.590.15	Sostituzione di maniglie per finestre in leghe leggere e resine sintetiche colorate (Euro diciannove/00)	cad.	19,00
M.06.600	MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocchi posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.06.600.05	Maniglione centrale per porta ad un battente (Euro duecentoventi/78)	cad.	220,78
M.06.600.10	Maniglione per porta a due battenti	cad.	269,85

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.06.600.15	(Euro duecentosessantanove/85) Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push	cad.	9,83
M.10	(Euro nove/83)		
NP.ED.01	F.P.O. DI PARAPETTO VETRATO Fornitura e posa in opera di parapetto vetrato e relativa base di fissaggio posto su esistenti strutture in cemento come da relative tavole grafiche. La realizzazione e la posa in opera dovrà rispettare la normativa vigente in relazione alla spinta orizzontale per 300 kg/ml e tutti i prodotti saranno certificati in tal senso compresi i fissaggi con tasselli chimici. Posa sia in orizzontale che in posizione inclinata trasversale alle gradinate. Esecuzione con le seguenti caratteristiche: Fornitura, posa in opera a rispetto di tutte le normative di carattere sportivo del CONI, FIDAL e di rispondenza alla sicurezza degli spettatori vigenti. Opere provvisoriale incluse, ogni onere compreso per adattamenti, assistenze edili, ripristini e presentazione finale di certificazioni, omologazioni, dichiarazioni di corretta posa collaudi e quant'altro richiesto e necessario.	m	556,70
NP.ED.02	CORRIMANO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di corrimano dritto o curvato in acciaio zincato composto da struttura in profilo tubolare con traverso tubolare, fissato con piantoni a terra e/o a parete laterale con viti e bulloni in acciaio zincato (vedi particolari disegni esecutivi) , con finitura verniciata con lacca poliuretanica o pittura micacea a due mani colori su indicazione Direzione Artistica e D.L. cartella RAL. Fornitura, posa in opera, opere provvisoriale incluse, ogni onere incluso. Esecuzione come da relativa tavola grafica. Compresi tutti i tipi di agganci, immorsamenti, fissaggi anche con piastre, saldature comprese.	m	28,50
NP.ED.03	TRACCAIMENTO POSTI A SEDERE Tracciamento di posti a sedere con specifica pittura plastica per supporto in cemento impermeabile al clorocaucciù o altro prodotto specifico similare resistente agli agenti atmosferici. La lavorazione comprenderà la pulitura della superficie in cemento, la tracciatura della seduta e la pitturazione. le sedute avranno le dimensioni cm. 48 x 40 come da normativa o come richiesto dalla D.L. I posti saranno tutti numerati come indicato dalla D.L. Colore a scelta della D.L.	cad.	4,10
NP.ED.04	F.P.O. DI STALLI Fornitura e posa in opera di stalli in acciaio zincato come da disegno esecutivo fissati ai gradoni in C.A. Realizzati e posati e verificati secondo normativa. Finitura a scelta della D.L. Presentazione della certificazione di rispondenza e corretta posa.	cad.	38,00
NP.ED.05	PULIZIA CANTIERE Esecuzione di lavori di pulizia straordinaria del cantiere, eccedenti ai lavori di normale accantieramento, conseguenti allo stato di abbandono del cantiere. I lavori consistono nella rimozione di tutti detriti derivanti dalle lavorazioni sospese, nella pulizia da tutta la vegetazione presente al momento del rientro in cantiere, compreso l'estirpo di arbusti e alberi, conferimento in discarica dei materiali a discrezione della D.L. non utilizzabili. E pagamento di qualsiasi onere di smaltimento. Compresa la pulizia e sanificazione del guano di piccione presente e pulitura con idropulitrice delle superfici dei pavimenti e delle zone in altezza recinzioni e murature. Spostamento nell'ambito del cantiere di materiali su indicazione della D.L. Smaltimento di tutti gli oggetti, rifiuti, materiali non funzionali al progetto. Compresa le eventuali armature per lavori in altezza. Trasporti a pubblica discarica e relativi		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>oneri compresi. La presente voce prevede di intervenire nei vani del sottotribuna al piano terra e nei piani superiori, nelle aree della sottogradinata (corridoio, depositi e pista di riscaldamento) sulla via Flavia con lo smaltimento del materiale e ruderi edili presenti e aree esterne in particolare nella zona rampa carrabile a fianco della tribuna. Interventi da effettuare anche con Ditta specializzata e abilitata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecento/00)</p>	a corpo	1.300,00
NP.ED.06	<p>PULIZIA CON IDROPULTRICE</p> <p>Pulizia di superfici in calcestruzzo con idropultrice professionale ad alta pressione. Comprese le armature e protazioni per il lavoro eseguito anche in altezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/57)</p>	m	2,57
NP.ED.07	<p>VETROCEMENTO</p> <p>Realizzazione in opera di struttura in vetrocimento per pareti verticali piane o curve, divisori, parapetti, costituita da diffusori a camera d'aria in vetro gressato ricotto tipo "Solaris", annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento su mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, rasati sulle due facce e posti ad interspazio di mm 10, eseguito in opera.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato - tutto compreso. Realizzazione con elementi colorati su disegno della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotre/50)</p>	m	203,50
NP.ED.08	<p>Struttura metallica sostegno controsoffitti</p> <p>Creazione di struttura metallica di sostegno per controsoffitti costituita da travi scatolate in acciaio zincato delle dimensioni minime mm.100x60 ad interasse cm.30 calcolati e verificati da tecnico abilitato e presentazione di collaudo statico. Le strutture saranno fissate alle strutture esistenti con piastre o altri accorgimenti. Realizzazione secondo la normativa antisismica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/60)</p>	m	26,60
NP.ED.09	<p>Controsoffitto a membrana REI</p> <p>Realizzazione di controsoffitto a membrana con caratteristiche antincendio REI120. Realizzazione su telaio primario e telaio secondario antisismico con doppia lastra realizzate con materiale incombustibile con classe di reazione al fuoco A1 dello spessore necessario al raggiungimento delle caratteristiche richieste ed eventuale posa di materassino ignifugo soprastante, il tutto dimensionato e realizzato con i materiali indicati nel certificato di omologazione della struttura. Rilascio delle omologazioni, certificazioni, richieste dai Vigili del Fuoco per la presentazione della SCIA. Certificato di corretta posa. Certificato di rispondenza delle caratteristiche antisismiche della struttura e collaudo statico di sostegno alle strutture soprastanti. Compresi tutti i materiali necessari alla realizzazione della struttura, armature, trabattelli fini a 4 metri di altezza. Predisposizioni e assistenze per la posa di apparecchi illuminanti e di rilevazione antincendio</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasei/95)</p>	m	76,95
NP.ED.10	<p>Cordolo C.A.</p> <p>Creazione di Cordolo in C.A. per chiusura sommitale pareti o per appoggio di strutture murarie es. vetrocimento dimensioni varie da cm. 20x20 a cm. 30x30 compreso cemento per opere in elevazione, casseforme e armatura con quattro ferri da 6 mm. e staffature su indicazione della D.L. Comprese le armature, trabattelli per lavori in altezza. Lisciatura finale per consentire l'appoggio di altre strutture.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/00)</p>	m	62,00
NP.ED.11	<p>Pompa ad immersione</p> <p>Stazione di sollevamento con pompa ad immersione</p> <p>Fornitura e posa di stazione di sollevamento tipo ISEA PRATICA i o similare in polietilene alta densità con pompa ad immersione composta da monoblocco completo di coperchio dim. cm 78x100 x H 95 a vite</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>centrale per ispezione ed installazione di pompa singola . Pompa con portata di sollevamento 5,4 mc/h ad altezza da 0 a 6 mt., potenza kw 0,23 - 220 V con cassetta/quadro di comando posta in opera. Condotta di mandata con saracinesca e valvola di ritegno e regolatore di livello . Nel prezzo è compreso lo scavo del terreno e il trasporto a discarica, la realizzazione di sottofondo con magrone e fissaggio blocco stazione, anello laterali e realizzazione di chiusino di ispezione superiore a filo fossa in ghisa lamellare. Comprese le demolizioni anche di manufatti preesistenti delle misure necessarie per dare il lavoro a regola d'arte. Ogni onere compreso.</p>	cad.	427,50
NP.ED.12	<p>Caditoie in cemento</p>	cad.	190,00
NP.ED.13	<p>Tubazioni in PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore arancio, marchiati e conformi alle norme UNI 7443 tipo 302 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per acque di rifiuto o pluviali , con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C., nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista, sottotraccia od annegati in getti di conglomerato cementizio e comunque non interrati, giuntati a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio , lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fissaggi per tubature appese a soffitto. Diametro mm. 100-110</p>	m	8,55
NP.ED.14	<p>Massetto liscio</p> <p>Formazione di Massetto in CLS RBK 300, spess. max 20 cm. con eventuale rete elettrosaldata maglia cm 10x10 , con finitura con autolivellante in cemento fugato grigio o colorato su indicazione Direzione Artistica e D.L. .Comprese le opere di adattamento ai pozzetti, casserature, pulizie e quant'altro necessario. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la realizzazione delle pendenze per il deflusso delle acque meteoriche</p> <p>Ogni onere compreso</p>	mc	115,90
NP.ED.15	<p>Marmettoni 40x40</p> <p>Fornitura e posa in opera di marmettoni in graniglia di marmo cm.40x40 Caratteristiche: -spessore potta cm.5; colore graniglia di marmo a scelta della D.L.- - caratteristiche di resistenza ad usura ed agenti atmosferici certificata; - posa in opera su supporti in gomma (pavimento per terrazza) o su letto di sabbia e cemento con fugatura a scelta Direzione Artistica e D.L.Compreso l'onere per la posa di chiusini completi di telaio e riempimento delle stesse marmette. Ogni onere compreso</p>	m	41,50
NP.ED.16	<p>Tamponamenti OSB</p> <p>Realizzazione di tamponamenti di chiusura in pannello in legno stratificati 18 mm. con fibre orientate OSB provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati. Compreso telaio metallico di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>sostegno e se richiesta porta di accesso. Anche per tamponatura di fori porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. Comprese le armature per lavori in altezza. Se richiesto dalla D.L. compresa la pitturazione con due strati di pittura plastica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/20)</p>	m	15,20
NP.ED.17	<p>Copertura lamiera zinco</p> <p>Fornitura e posa in opera, pacchetto di copertura in lamiera zinco tipo Rheinzink</p> <p>Fornitura e posa in opera, pacchetto di copertura in lamiera zinco piombo tipo Rheinzink</p> <p>Pacchetto di copertura in lamiera di zinco tipo Rheinzink o similare formato da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato sottofondo con materassino in feltro ; - posa di guaina elastometrica; - lamiera in zinco tipo Rheinzink o similare con sagomatura e graffiatura a freddo e con fissaggi secondo modalità correnti alla struttura sottostante. <p>Comprensivo della certificazione di garanzia decennale del materiale e della perfetta posa in opera.</p> <p>Ogni onere compreso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciassette/80)</p>	m	117,80
NP.ED.18	<p>Canale gronda in lamiera zinco piombo</p> <p>Realizzazione di canale di gronda in lamiera zinco piombo cm,50 per raccolta acque piovane formato da lamiera di zinco tipo Rheinzink con aggraffatura a freddo sagomata. Ogni onere compreso.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/55)</p>	m	46,55
NP.ED.19	<p>Travi legno lamellare curvilinee</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, sollevamento, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L. Dimensioni come da disegni strutturali. Travi di forma curvilinea.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventidue/75)</p>	cad.	422,75
NP.ED.20	<p>Travi legno lamellare rettilinee</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, sollevamento, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L. Dimensioni come da disegni strutturali. Travi di forma rettilinea.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentonovantasette/50)</p>	m ³	997,50
NP.ED.21	<p>Nastro microforato</p> <p>F. p.o. di nastro microforato in acciaio al carbonio S350GD con zincatura Z275 galvanica per controventature su legno, tipo Rothoblaas, B=40mm, sp.=1,5mm, fissato con chiodi Anker al legno e viti al cls come da indicazioni di disegno. Compreso ogni onere e spesa a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i sollevamenti del materiale</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/18)</p>		6,18
NP.ED.22	<p>Pitturazione opere in ferro</p> <p>Pitturazione di profili strutturali in acciaio con vernice ferromicacea a più mani con finitura antigraffio su tutte le opere in ferro ad eccezione dei grigliati. Comprese minuterie, pezzi speciali, travi, e quant'altro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>presente. Lavorazione accurata comprendente la sgrassatura dell'elemento grezzo in ferro.Ciclo completo come da scheda del prodotto utilizzato. Colore RAL a scelta della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/55)</p>	ml	27,55
NP.ED.23	<p>Battiscopa lamina acciaio</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/31)</p>		9,31
NP.ED.24	<p>Geotessuto drenante</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante tip Enkadrain costituito da due filtri esterni in non tessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene con interposta una struttura drenante tridimensionale ad elevato indice di vuoto realizzata in monofilamenti di polipropilene di colore bianco. I tre elementi sono uniti tra loro per cucitura ad alta resistenza. Corretta posa sigillato in sommità, con sormonto dei fogli in verticale di almeno 30 cm. E a coprimento del canale drenante alla base.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/40)</p>	m	11,40
NP.ED.25	<p>Tabelle segnaletiche</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, indicazione di percorsi e quant'altro xerigrafato con vernice fosforescente. Dimensioni a norma di legge. In opera compreso ogni onere per il fissaggio su ogni tipo di materiale anche a bandiera se richiesto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/30)</p>	cad.	13,30
NP.ED.26	<p>rete antipiccioni leggera</p> <p>fornitura e posa in opera di robusta rete antipiccioni in cordino plastico fissata alle strutture esistenti comprensivo di tirantamento perimetrale al fine di rinforzare la resistenza della struttura.Compresa le armature per lavori in altezza.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/55)</p>	mq.	8,55
NP.ED.27	<p>rete metallica antipiccioni</p> <p>Realizzazione di maglia metallica del tipo a scelta della D.L. con caratteristiche antipiccioni in acciaio INOX completa di fissaggi alle strutture esistenti, tiranti, telai di rinforzo e quant'altro. Completa di messa in opera con armature tubolari o piattaforma su automezzo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattro/50)</p>	mq.	104,50
Q	<p>IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI</p> <p>Con i prezzi sottosegnati, comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere; tutte le forniture occorrenti comprensive delle minuterie di montaggio e della assistenza specialistica; la lavorazione dei materiali compresa la lavorazione in officina ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricomprese nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica, le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi fino a 4,00 metri.</p> <p>Sono inoltre a carico dell'installatore le spese per i servizi di assistenza alle attività di verifica e/o al collaudo, quando richiesto.</p> <p>Nei prezzi è compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme ed il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità ai sensi della legislazione vigente (D.M. 37/08).</p> <p>Nei prezzi delle opere compiute relative agli impianti elettrici e speciali sono escluse le opere di assistenza edile, che vengono quantificate separatamente, con le apposite voci indicate al Codice Q.01.044.</p> <p>.....</p>		
Q.01	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.01.044	<p>ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI</p> <p>Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali.</p> <p>Opere interne: Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese: le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa la foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce su murature di qualsiasi tipo per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata); la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata.</p> <p>Opere esterne: Nel presente prezzo si intendono compresi: la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o cospelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; la realizzazione di nicchie su murature di manufatti di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte): le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la realizzazione di plinti di fondazione per pali; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (es. asfaltatura).</p> <p>Altri oneri compresi nel prezzo: Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi e puntellazioni, di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere. Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p>	a corpo	1.500,00
Q.02	VIE DI POSA		
Q.02.010	CANALI IN ACCIAIO - CONDOTTI SBARRE		
Q.02.010.46	<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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.010.46.c	<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> <p>.....</p> <p>Canale metallico forato 300x85</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/54)</p>	m	28,54
Q.02.010.56	<p>CANALE METALLICO NON FORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale metallico non forato, dello spessore di 1,5 mm, in lamiera di acciaio zincata a caldo per immersione dopo lavorazione a freddo a norma DIN EN ISO 1461, dello spessore di 1,5 mm e con spessore del rivestimento 40-60 micron, con foratura per giunti, con longerone laterale arrotondato in alto, coperchio pagato a parte.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di giunzioni automatiche rapide e diritte con bulloni e piastrine, accessori di fissaggio quali ganci di fissaggio a parete e per il fissaggio di scatole di derivazione, accessori per fissaggio a sospensione quali barre filettate diam. 8 mm con graffe di sospensione, piastre centrali, cavalieri di sospensione, supporti per lampade, attacchi universali per scatole di derivazione, mensole per fissaggio a parete distanziato, piastre di ancoraggio, flange di protezione cavi per passacavi e setti separatori interni.</p> <p>Posta in opera in vista a parete o sospesa con sistemi di tassellatura ad espansione di idonee caratteristiche e con passo di fissaggio prescritto dal costruttore in base al carico complessivo, comunque previa verifica della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione di curve, riduzioni, angoli, derivazioni a T ed a croce, cambi di sezione, cambi di direzione verticale in salita e/o discesa; tutte lavorazioni eseguite in cantiere mediante l'impiego di morsetti d'unione; tutte le lavorazioni in opera si intendono eseguite a perfetta regola d'arte e dovranno essere realizzate in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione (fissaggio 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 SKSU Obo Bettemann</p> <p>.....</p> <p>Canale metallico non forato 300x110 - art. 6064884 Obo o equiv.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/53)</p>	m	49,53
Q.02.010.56.o	<p>Canale metallico non forato 300x110 - sovrapprezzo per verniciatura</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/51)</p>	m	14,51
Q.02.011	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO</p> <p>.....</p> <p>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO GALVANIZZATO A CALDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato galvanizzato a caldo per immersione dopo la fabbricazione (Norme NF A 91-121 / NF A 91 -122) marcata CE, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di giunzioni automatiche rapide e diritte con bulloni e piastrine, accessori di fissaggio quali ganci di fissaggio a parete e per il fissaggio di scatole di derivazione, accessori per fissaggio a sospensione quali barre filettate diam. 8 mm con graffe</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.011.05.c	<p>di sospensione, piastre centrali, cavalieri di sospensione, supporti per lampade, attacchi universali per scatole di derivazione, mensole per fissaggio a parete distanziato, piastre di ancoraggio e setti separatori interni.</p> <p>Posta in opera in vista a parete o sospesa con sistemi di tassellatura ad espansione di idonee caratteristiche e con passo di fissaggio prescritto dal costruttore in base al carico complessivo, comunque previa verifica della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione di curve, riduzioni, angoli, derivazioni a T ed a croce, cambi di sezione, cambi di direzione verticale in salita e/o discesa; tutte lavorazioni eseguite in cantiere mediante l'impiego di morsetti d'unione ed apposite cesoie con lame asimetriche fornite espressamente dal costruttore per garantire il corretto taglio e la protezione galvanica totale a taglio effettuato; tutte le lavorazioni in opera si intendono eseguite a perfetta regola d'arte e dovranno essere realizzate in conformità alle istruzioni fornite dal costruttore.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione (fissaggio passerella e forature solai per fissaggio barre filettate), a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>.....</p> <p>Passerella portacavi in filo d'acciaio 200 x 55 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/41)</p>	m	19,41
Q.02.013	COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI		
Q.02.013.05	<p>COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella canale portacavi in lamiera d'acciaio zincata a caldo (DIN EN 10327) rivestito in alluminio zincato Double Dip, con valore medio spessore di rivestimento 23 micron, marcata CE, per il contenimento di linee elettriche.</p> <p>E'compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di clip di fissaggio alla passerella (passo 50 cm) in acciaio inox 304.</p> <p>Sovraprezzo per verniciatura 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 300 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/23)</p>	m	12,23
Q.02.020	TUBAZIONI		
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 autoestinguento (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, completo di scatole di derivazione intermedie.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatoia, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p> <p>Tubo rigido PVC diam 25 mm Halogen Free</p> <p>.....</p>		
Q.02.020.10.c	Tubo rigido PVC diam 25 mm Halogen Free		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sette/24)	m	7,24
Q.02.020.10.d	Tubo rigido PVC diam 32 mm Halogen Free		
	..... (Euro nove/14)	m	9,14
Q.02.020.10.e	Tubo rigido PVC diam 40 mm Halogen Free		
	..... (Euro dieci/12)	m	10,12
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).</p> <p>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 rinfianco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro.</p> <p>Scavo e reinterro pagati a parte.</p> <p>Del diametro interno di:</p>		
Q.02.020.20.g	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm		
	..... (Euro sei/72)	m	6,72
Q.02.020.20.l	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm		
	..... (Euro tredici/54)	m	13,54
Q.02.020.20.o	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 200 mm		
	..... (Euro ventisei/03)	m	26,03
Q.02.020.21	<p>TUBO ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato passo metrico 1,5 ISO; prodotto in conformità alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 e CEI EN 60423, per contenimento e protezione meccanica di cavi elettrici.</p> <p>Tubo elettrounito ricavato da lamiera zincata a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10327), spess. 1,5mm, con riporto di zinco sulla saldatura, sottoposto ai controlli dei Marchi di Qualità IMQ e VDE.</p> <p>Codici di classificazione significativi: 5 5 4 5</p> <p>Resistenza alla compressione: Molto pesante (4000N)</p> <p>Resistenza all'urto: Molto pesante (20J)</p> <p>Resistenza alla trazione: pesante (1000N)</p> <p>Resistenza al carico sospeso: pesante (450N)</p> <p>Grado di protezione del sistema: IP 66/IP 67 con raccordi specifici</p> <p>Posto in opera in vista con morsetti fermatubo metallici, curve ispezionabili, raccordi filettati tubo-tubo, tubo-scatoia, tubo rigido-guaina fless., giunzioni e scatole di derivazione in lega leggera con grado di protezione IP65 compresi quale quota parte nel prezzo al m lineare;</p> <p>opportunamente segnalato mediante targhe monitori lungo il percorso con indicazione "contenimento cavo elettrico in tensione".</p> <p>Comprese sigillature delle scatole di derivazione in prossimità di attraversamenti di compartimentazioni antincendio con materiale certificato (es. schiume termoespandenti) ed impiego degli stessi materiali isolanti in tutte le cassette contenenti giunzioni elettriche dei conduttori da proteggere da danneggiamenti meccanici e dall'azione del fuoco.</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 diametro nominale di:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02.020.21.b	<p>Tubo in acciaio zincato diam. 25 mm</p> <p>(Euro quindici/01)</p>	m	15,01
Q.02.020.21.c	<p>Tubo in acciaio zincato diam. 32 mm</p> <p>(Euro sedici/25)</p>	m	16,25
Q.02.020.21.d	<p>Tubo in acciaio zincato diam. 40 mm</p> <p>(Euro ventuno/48)</p>	m	21,48
Q.02.020.21.o	<p>Scatola di derivazione in lega alluminio con piastra di fondo, dim. 140x115x60 mm IP67</p> <p>(Euro quattordici/86)</p>	cad.	14,86
Q.02.020.21.p	<p>Scatola di derivazione in lega alluminio con piastra di fondo, dim. 192x168x80 mm IP67</p> <p>(Euro ventidue/95)</p>	cad.	22,95
Q.03	CONDUTTORI		
Q.03.030	CAVO UNIPOLARE ISOLATO		
Q.03.030.06	<p>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07V-K 450/750 V</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo N07V-K 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato.</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>		
Q.03.030.06.i	<p>cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 50 mmq</p> <p>(Euro sei/50)</p>	m	6,50
Q.03.030.06.l	<p>cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 70 mmq</p> <p>(Euro otto/70)</p>	m	8,70
Q.03.050	CAVO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7R 0.6/1 KV		
Q.03.050.06	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.06.h	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG7R 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte.</p> <p>.....</p> <p>cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x35 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/09)</p>	m	6,09
Q.03.050.06.l	<p>cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x70 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/36)</p>	m	10,36
Q.03.050.06.n	<p>cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x120 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/96)</p>	m	15,96
Q.03.050.21	<p>CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico quadripolare tipo FG7(O)R 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).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>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>.....</p>		
Q.03.050.21.i	<p>cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 50 + 1 x 25 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/67)</p>	m	27,67
Q.03.050.26	<p>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 5Gxx).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>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>.....</p>		
Q.03.050.26.d	<p>cavo pentapolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 5 x 6 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/05)</p>	m	7,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.050.26.e	cavo pentapolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 5 x 10 mmq (Euro dieci/35)	m	10,35
Q.03.060	CAVO ELETTRICO CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV		
Q.03.060.11	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.		
Q.03.060.11.a	cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 1,5 mmq (Euro due/45)	m	2,45
Q.03.060.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV 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). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.		
Q.03.060.16.a	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq (Euro tre/13)	m	3,13
Q.03.060.16.b	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq (Euro tre/94)	m	3,94
Q.03.060.16.c	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 4 mmq (Euro cinque/11)	m	5,11
Q.03.060.21	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.060.21.a	<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).</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 segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>	m	3,39
Q.03.060.26	<p>CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 5xX o 5GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto).</p> <p>In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte,</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.</p>	m	5,28
Q.03.060.26.b	<p>cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 5 x 2,5 mmq</p> <p>(Euro cinque/28)</p>	m	9,55
Q.03.060.26.d	<p>cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 5 x 6 mmq</p> <p>(Euro nove/55)</p>	m	
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.</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 segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali;</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.03.070.11.b	<p>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> <p>.....</p> <p>cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/32)</p>	m	5,32
Q.04	PUNTI LUCE - PUNTI PRESA		
Q.04.010	PUNTO LUCE		
Q.04.010.11	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo 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 in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguento (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>.....</p> <p>Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/97)</p>		
Q.04.010.11.a	<p>Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/97)</p>	cad.	55,97
Q.04.010.11.g	<p>Punto tubaz. in vista - - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannove/37)</p>	cad.	119,37
Q.04.010.11.i	<p>Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG7(O) R</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/92)</p>	cad.	41,92

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020	PUNTO PRESA		
Q.04.020.11	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguento (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p>		
Q.04.020.11.d	<p>Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55</p> <p>(Euro sessantasette/65)</p>	cad.	67,65
Q.04.020.11.i	<p>Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</p> <p>(Euro cinquantotto/12)</p>	cad.	58,12
Q.04.020.11.n	<p>Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato</p> <p>(Euro settantanove/64)</p>	cad.	79,64
Q.04.066	COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		
Q.04.066.05	<p>COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento di fotocellula ad interruttore crepuscolare (pagato a parte), compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di cellula fotoresistente con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi (pagata a parte), fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo N07V-K e FG7OR, sezione 1,5-2,5 mmq.</p>	cad.	59,85

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.071	(Euro cinquantanove/85) IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA		
Q.04.071.05	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Costituito da: Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 12/24V 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 12/24V; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; 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. Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati. Linea dorsale 12V in cavo FG7OM1 pagata a parte. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.	cad.	125,92
Q.05	(Euro centoventicinque/92) QUADRI ELETTRICI		
Q.05.05	CARPENTERIE IN MATERIALE ISOLANTE		
Q.05.05.25	CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO - IP65 Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in polistirene rinforzato antiurto, modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L). Per posa sporgente a parete. Predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè), coperchio e frontalino piombabili. Sostegni interni e guida DIN; telaio frontale amovibile, telaio estraibile con pannelli rimovibili singolarmente, morsetteria ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm. Completo di serratura a chiave, kit di 4 ganci per fissaggio a parete, set di cerniere per apertura porta, kit raccordo tubazioni D20-25-32 e kit affiancamento quadri. Costruito in conformità alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Grado di protezione frontale: IP65		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.05.25.a	<p>Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati Equivalente alla serie F107N bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 12 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/08)</p>	cad.	80,08
Q.05.05.25.b	<p>Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 24 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattro/93)</p>	cad.	104,93
Q.05.05.25.c	<p>Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 36 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantuno/11)</p>	cad.	141,11
Q.05.05.25.d	<p>Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 54 moduli DIN</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantasette/58)</p>	cad.	187,58
Q.05.021	APPARECCHIATURE DA QUADRO		
Q.05.021.53	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 4,5 kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 4,5 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva C Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin45 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.05.021.53.a	<p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/94)</p>	cad.	35,94
Q.05.021.53.b	<p>magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantotto/01)</p>	cad.	88,01
Q.05.021.54	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.54.a	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafilo componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p> <p>Equivalentente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.	56,56
Q.05.021.54.e	<p>magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>(Euro cinquantasei/56)</p>	cad.	103,09
Q.05.021.57	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafilo componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p> <p>Equivalentente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>		
Q.05.021.57.a	<p>mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod</p> <p>(Euro novantaquattro/08)</p>	cad.	94,08

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.57.c	<p>mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentadue/52)</p>	cad.	132,52
Q.05.021.60	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.05.021.60.a	<p>mod.diff. tipo AC 4 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessanta/21)</p>	cad.	160,21
Q.05.021.60.c	<p>mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantatre/42)</p>	cad.	193,42
Q.05.021.60.d	<p>mod. diff.tipo AS 4 Poli 32A 30mA o 1A - 4Mod</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantotto/27)</p>	cad.	198,27
Q.05.021.66	<p>SCARICATORI SOVRATENSIONI MODULARI CLASSE II</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione conforme a norme IEC 60364; di tipo modulare da guida DIN; classe 2 (secondo IEC61643-11) quadripolare o unipolare + neutro corrente impulsiva fino a 40kA; corrente di scarica nominale 20kA (8/20); livello di protezione <0,8kV o < 1,2kV; tempo di reazione <25nsec; grado di protezione IP20 Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.021.66.a	<p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie Obo di Classe 2 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>scaricatore sovratensione Limitatore tipo 2 - 20kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <1,3kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentottantadue/45)</p>	cad.	282,45
Q.05.021.66.b	<p>scaricatore sovratensione Limitatore tipo 2 - 20kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <0,8kV</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventitre/32)</p>	cad.	223,32
Q.05.021.70	<p>CONTATTORI MODULARI</p> <p>Fornitura di contattore modulare conforme a norma CEI EN 61095 e CEI EN 60947-4-1; tensione nominale di impiego 250/440V; tensione nominale di isolamento 500V; corrente nominale di impiego In in AC1/AC-7a; tensione nominale bobina 24 o 230Vca; con selettore frontale per selezione modalità funzionamento: arresto permanente - funzionamento automatico - marcia forzata manuale</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafilo componibili ad anello.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie EN ABB e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.05.021.70.a	<p>contattore 4 poli 24A AC1/AC-7a - 230V</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/34)</p>	cad.	64,34
Q.05.021.70.b	<p>contattore 4 poli 40A AC1/AC-7a - 230V</p> <p>.....</p> <p>(Euro centododici/33)</p>	cad.	112,33
Q.05.035	<p>QUADRI CABLATI</p> <p>.....</p>		
Q.05.035.85	<p>QUADRO TORRE A (ORDINARIA) - Q(o)A</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)A , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1750 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, deviatori unipolari modulari; contaore modulare; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiere; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 2 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 7,5 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1750 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro seimilaquattrocentododici/50)</p>	a corpo	6.412,50
Q.05.035.90	<p>QUADRO TORRE B (ORDINARIA) - Q(o)B</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)B , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1750 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, deviatori unipolari modulari; contaore modulare; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiere; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 2 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 3,9 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1750 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro seimilaquattrocentododici/50)</p>	a corpo	6.412,50
Q.05.035.95	<p>QUADRO TORRE C (ORDINARIA) - Q(o)C</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)C , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1750 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, deviatori unipolari modulari; contaore modulare; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 2 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 2,1 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1750 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro seimilaseicentodieci/50)</p>	a corpo	6.602,50
Q.05.035.100	<p>QUADRO TORRE D (ORDINARIA) - Q(o)D</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)D , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1750 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiere le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, deviatori unipolari modulari; contaore modulare; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiere; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 2 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 2,9 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1750 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>..... (Euro seimilaseicentodieci/50)</p>	a corpo	6.602,50
Q.05.035.110	<p>QUADRO TORRE xx (SICUREZZA) - Q(s)xx</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(s)xx , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1250 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, deviatori unipolari modulari; interruttore crepuscolare modulare; contaore modulare; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 1 modulo a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 3,6 kA - Q(s)A ; 2,4kA - Q(s)B ; 1,5 kA - Q(s)C ; 2,0 kA Q8s)D 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 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilanovecentonovanta/00)</p>	a corpo	3.990,00
Q.05.035.120	<p>QUADRO PORTA ALIMENTATORI Q-PLxx</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q-PLxx , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP40, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 910 x 2150 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, senza porta di chiusura; completo di piastre interne portaapparecchi, setto di separazione orizzontale ,piastre</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>asolate aerate frontali con grado di protezione IP30, golfari per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhettatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Compresa opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate n° 6 piastre di alimentazione proiettori Mundial Thorn 2000W (tipo PIM2000) fornite a piè d'opera in cantiere dall'Amministrazione.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e degli accessori da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera 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 fase-fase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 1,5 kA Tensione di funzionamento nominale bifase: 400V a.c. F-F Tensione nominale dei circuiti ausiliari (uscite): 250 Va.c. F-F Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 30 Dimensioni minime: 910 x 2150 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (con segregazione orizzontale tra piastre alimentate da sezione Ordinaria - 4 pezzi - e sezione Sicurezza - 2 pezzi)</p>		
	<p>.....</p> <p>(Euro millenovecentoquarantasette/50)</p>	a corpo	1.947,50
Q.05.035.130	<p>QUADRO CURVA - GRADINATA (ORDINARIA) - Q(o)GC</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)GC , da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1.</p> <p>Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1250 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiera, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, rele passo - passo contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 1 modulo a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiera componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 3,6 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1250 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p>	a corpo	4.275,00
Q.05.035.140	<p>QUADRO GENERALE TRIBUNA (ORDINARIA) - Q(o)GT</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)GT, da installare nell'apposito locale tecnico, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in due sezioni affiancate realizzato in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 1570 x 1950 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a pavimento, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio), pannello verticale centrale adibito a sezione morsettiera, barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiera interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.05.035.150	<p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiera, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuizione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari; contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo alimentatore supplementare Tebis TXA111; n° 2 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 3 moduli a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiera componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 7,8 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 1570 x 1950 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodicimilatrecentodue/50)</p> <p>QUADRO SERVIZI PUBBLICO SOTTOTRIBUNA (ORDINARIA) - Q(o)TS</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico denominato Q(o)TS , da installare all'ingresso servizi pubblico sottotribuna, costituito da:</p> <p>Armadio elettrico in un'unica sezione realizzata in lamiera di acciaio zincato 15/10 pressopiegata e saldata, modulare; con grado di protezione IP43, in esecuzione con forma costruttiva tipo 1. Di dimensioni indicative complessive minime di 660 x 1050 x 251 mm, preverniciato a caldo in colore grigio RAL previo trattamento della lamiera con processo di fosfatizzazione. Posto a parete, completo di n°1 controporta in vetro temperato, ad anta singola con serratura a chiave. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniera in acciaio), barre superiori di rinforzo per sollevamento e staffe per fissaggio a parete.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiera interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, predisposto con apposite flange preforate per l'uscita cavi dall'alto e dal basso (canale e/o tubazioni RK).</p> <p>Costruito in conformità alle norme CEI 17/13 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, certificato di verifica della sovratemperatura ecc.)</p>	a corpo	12.302,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato.</p> <p>Compreso l'onere per il trasporto in cantiere compreso il relativo carico e scarico, la movimentazione e la posa in opera nel locale tecnico.</p> <p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Con installate e cablate a morsettiera le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate sullo schema di progetto, completo della circuitazione ausiliaria.</p> <p>Si specifica in particolare che nel prezzo si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo di seguito indicate quali :</p> <p>limitatore di sovratensioni; contattori modulari; commutatori rotativi modulari, contatti ausiliari di stato cablati a morsettiera; moduli ingresso ed uscita del sistema di supervisione Eib Konnex (tipo Tebis Hager o equivalente): n° 1 modulo a 6 uscite Tebis TXA206A e n° 2 modulo a 4 ingressi da retroquadro Tebis TBX304 Hager o equivalenti.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenteria e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiera componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto:</p> <p>Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione più gravoso (Icp) : 1,7 kA Tensione di funzionamento nominale: 400/230 Va.c. Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 230 Va.c. Tensione di isolamento nominale: 690 Va.c. Frequenza nominale: 50 Hz Grado di protezione: IP 43 Dimensioni minime: 660 x 1050 x 251 mm (LxHxP) Forma costruttiva: tipo 1 (nessuna segregazione tra le unità funzionali interruttori sciolati e le sbarre)</p>		
	<p>.....</p> <p>(Euro tremilaottocento/00)</p>	a corpo	3.800,00
Q.05.035.160	<p>QUADRO ELETTRICO COMANDO ACCENSIONI - QACC</p> <p>Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di distribuzione denominato QACC, da installare in zona reception corpo spogliatoi, costituito da:</p> <p>Quadro elettrico in resina termoplastica autoestinguente, modulare; componibile nell'esecuzione IP40, delle dimensioni indicative minime equivalenti a 54 moduli DIN, colore grigio RAL 7035 . Posto ad incasso a parete, completo di porta trasparente o fumè, ad anta singola con serrature a chiave. Pannelli interni forati copri apparecchiature, apribili, con targhette indicatrici incise, sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori in PVC autoestinguente. Costruito in conformità alle norme CEI 23-49 e CEI EN 60439-3.</p> <p>Targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello, con incise per ogni apparecchiatura installata la sigla di identificazione del circuito e la descrizione succinta della funzione svolta come indicato sugli schemi elettrici di progetto, tipo Modernotecnica o equivalente), in alternativa la sola sigla di identificazione può essere posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa.</p> <p>Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, morsettiere interne di collegamento e messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori per il cablaggio interno in EPR tipo NO7G9-K CEI 20-38 e FG7(O)M1 CEI 20-38, piastre con raccordi preforati per l' ingresso/uscita cavi dal basso. Costruito in conformità alle norme CEI 23-49 e CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (schemi, certificati di prova e collaudo, ecc.) e della targhetatura prescritta dalle Norme citate; tale documentazione verrà fornita in duplice copia contestualmente alla consegna in cantiere del quadro cablato. Compreso l'onere per il trasporto, lo scarico e la posa all'interno dell'apposito locale tecnico.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Comprese opere murarie di fissaggio a parete; compresa la fornitura di un ulteriore copia fascicolata dello schema elettrico multifilare as built completo di schemi interconnessioni morsettiere, posto in apposita custodia all'interno dello stesso, ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Si intende compresa la fornitura ed il cablaggio a regola d'arte di tutte le apparecchiature ausiliarie di comando e controllo nonché la loro programmazione mediante apposito configuratore EIB KNX (pagato a parte):</p> <p>n°24 interruttori modulari unipolari (n°8 per comando scenari torri faro, n° 2 per comando ill. e aspirazione wc tribuna; n° 9 per illuminazione atrio e scale tribuna + scorta); n°6 moduli da 4 ingressi + 4 uscite LED sistema supervisione BUS EIB KNX (per collegamento 19 interruttori e scorta); n° 2 moduli a 6 uscite 6A sistema supervisione BUS EIB KNX (per 6 segnalazioni scatto protezioni, allarmi UPS ecc. e scorta); n° 12 spie modulari (segnalazione allarmi - stati e scorta); n° 1 alimentatore 230/12V-24V circuito spie;</p> <p>Compreso onere per l'allacciamento elettrico di alimentazione da derivare da circuito FM zona reception.</p> <p>La scelta della marca e dei tipi di carpenterie e delle apparecchiature da utilizzare dovrà essere preventivamente sottoposta ad accettazione della D.L.; si intendono compresi nel prezzo ed a carico dell'Impresa gli oneri per il dimensionamento costruttivo del quadro.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera per ogni sezione di morsettiere componibili in melamina, tipo Cabur o equivalente, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sulle apparecchiature che sulle morsettiere.</p> <p>Dati tecnici riassuntivi di progetto: Massima corrente di corto circuito trifase simmetrica presunta nel punto di installazione (Icp) : / Tensione di funzionamento nominale: 30Vdc (BUS EIB KNX) Tensione nominale dei circuiti ausiliari: 30Vdc Tensione di isolamento nominale: / Frequenza nominale: / Grado di protezione: IP 40 Dimensioni minime equivalenti a centralino da 54 moduli DIN (340 x 590 x 90mm - lxxhxx)</p>	a corpo	1.710,00
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ILLUMINAZIONE SICUREZZA		
Q.06.010	APPARECCHI PER LAMPADE FLUORESCENTI A PLAFONE - OTTICA ASIMMETRICA		
Q.06.010.07	<p>PLAFONIERA PRISMATIZZATA PER TUBI FLUORESCENTI CLASSE I IP40 OTTICA ASIMMETRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata per tubi fluorescenti, con cablaggio in Classe I e grado di protezione IP40 con corpo base in alluminio estruso bianco e schermo liscio, riflettore in alluminio lucido speculare piegato per emissione asimmetrica per illuminazione diretta o indiretta; con diffusore in plexiglass autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV liscio antiabbagliamento ed antipolvere, cablaggio con cavi rigidi PVC autoestinguenti, completa di lampada fluorescente lineare T5 ad alta efficienza e resa cromatica con tonalità di luce bianchissima (>= 4000°K). reattore elettronico a catodo caldo, 230 V 50 Hz o reattore a basse perdite, rifasato, con starter elettronico; tipo a scelta della D.L.</p> <p>Compressa 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>Tipo equivalente al tipo Wing 408/409 Disano, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. ; compreso sovrapprezzo per colore di finitura (grigio, giallo o azzurro) a scelta della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.010.07.c	Plafoniera prismaticizzata IP40 decorativa ottica asimmetrica - 1 tubo da 28 W - reattore elettronico (Euro centoventisette/19)	cad.	127,19
Q.06.030	APPARECCHI PER LAMPADE FLUORESCENTI - LED IP65		
Q.06.030.05	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 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 tonalità 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. Equivalente al tipo Hydro Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Del tipo:		
Q.06.030.05.b	Plafoniera IP65 - 1 tubo da 49 W (Euro sessantadue/92)	cad.	62,92
Q.06.030.05.c	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W (Euro settantuno/50)	cad.	71,50
Q.06.030.05.d	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 49 W (Euro settantanove/22)	cad.	79,22
Q.06.041	APPARECCHI DA INCASSO - DOWNLIGHT - LED		
Q.06.041.35	APPARECCHIO DA INCASSO 600x600 mm, LED, IP43 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo da incasso, con le seguenti caratteristiche tecniche: 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;		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.041.35.a	<p> 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 (Euro duecentoquarantasei/24) </p>	cad.	246,24
Q.06.041.35.b	<p> Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43 dimmerabile "Switch Dim" (Euro duecentonovantatre/31) </p>	cad.	293,31
Q.06.050.20	<p> MANUTENZIONE PROIETTORE ESISTENTE E PUNTAMENTO Manutenzione straordinaria di proiettore esistente installato sulla torre faro (h<=43m). Opere consistenti nella pulizia accurata dell'apparecchio (interna eed esterna), sostituzione della guarnizione e del pressacavo, serraggio accurato della bulloneria di staffaggio e puntamento. Compreso nel prezzo quota parte per la sostituzione di lampada HQI 2000W (se non funzionante) con altra di uguali caratteristiche (marca, potenza e temp. colore) per garantire la necessaria uniformità cromatica. Operazioni di puntamento da effettuare in conformità all'elaborato progettuale Thorn dd 20.12.2010 denominato "Manutenzione atletica 17.12.10" allegato al progetto esecutivo (coordinate di installazione e puntamento); per tale operazione è compresa nel prezzo la quota parte per la realizzazione a terra del reticolo di puntamento necessario (totale 24 proiettori); operazione da effettuare in base alle prescrizioni ed in accordo con tecnici della casa costruttrice (Thorn). Operazioni sul proiettore da eseguire in loco, sulla sommità della torre faro e quindi in base a tutte le prescrizioni di sicurezza prescritte per tali operazioni (corretto uso dei DPI da parte degli operatori adeguatamente istruiti e formati). Al termine di tali operazioni dovrà essere realizzata una campagna di misure illuminotecniche per certificare i valori reali di illuminamento ottenuti, da allegare alla dichiarazione di conformità DM237/08. Dati di progetto: proiettori impiegati n° 24 (6 per torre faro) illuminamento medio orizzontale 122 lux, fattore uniformità E min/Emed0,57, Emin/Emax 0,36 </p> <p> (Euro centosettantacinque/09) </p>	cad.	175,09
Q.06.050	PROIETTORI		
Q.06.050.10	<p> PROIETTORE PER ESTERNI - LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterni completo di LED 4450lm, Ra 80, 4000°K, grado di protezione IP 65, per installazione a parete o attacco testa palo. Isolamento in Classe I. Corpo in alluminio pressofuso verniciato con alette di raffreddamento, schermo frontale inamovibile in vetro temperato infrangibile da 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001) .con guarnizione antinvecchiante di tenuta. Riflettore parabolico in alluminio preanodizzato martellato, bocchettone pressacavo. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere colore argento/nera (a scelta della D.L.) , resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Completo di alimentatore elettronico 220V/240 50-60Hz per LED da 4450lm . Cablaggio con cavetto flessibile in silicone, isolamento in Classe I. Morsettiera a 2P+T con sezione massima ammessa dei conduttori 2.5mmq. Conforme alle norme EN 60598. Completo di schermo lamellare frangiluce lamellare o ad alette, . Completo di braccio e staffa orientabile in acciaio, viteria e tassellatura idonea. Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: </p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.050.10.a	<p>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 Punto Disano art.1131 LED e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>Proiettore per esterni IP55 - LED - 4450 lm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentuno/93)</p>	cad.	131,93
Q.06.050.10.d	<p>Accessorio: Braccio orientabile 800mm in acciaio zincato e preverniciato per proiettore per esterni</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantadue/18)</p>	cad.	62,18
Q.06.080	PALI		
Q.06.080.05	<p>PALO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, CLASSE II</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico o cilindrico. Predisposto con foro per ingresso di cavo di alimentazione; morsettiera multipolare in Classe II.</p> <p>Verniciato in poliestere termoindurente in colore a scelta della D.L.</p> <p>Comprese opere di installazione e fissaggio in opera entro plinto di fondazione (plinto completo di manufatto cilindrico di contenimento pagati a parte); costipazione con sabbia e collare di finitura in cemento.</p>		
Q.06.080.05.a	<p>Altezza fuori terra 3m; conico, testa palo diam. 60mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantuno/50)</p>	cad.	351,50
Q.06.121	APPLIQUE DA INTERNI - ESTERNI		
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 1900 Lm e completo di driver elettronico. Corpo in policarbonato bianco con diffusore in policarbonato opale.</p> <p>Classe I, protezione in ingresso IP65.</p> <p>Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: Ø300 x 101 mm</p> <p>Potenza totale assorbita: 20,5 W</p> <p>Efficienza apparecchio: 96lm/W</p> <p>Conforme a norma CEI EN 60598</p> <p>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:</p> <p>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>		
Q.06.121.17.a	<p>.....</p> <p>Applique rotonda LED con diffusore opalino in policarbonato - IP65 - con sensore luminosità e presenza incorporato</p> <p>.....</p>	cad.	176,05

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.240	(Euro centosettantasei/05) APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
Q.06.240.17	DISPOSITIVO DI CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI 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.		
Q.06.240.17.a	Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente	cad.	793,73
Q.06.240.18	(Euro settecentonovantatre/73) STAMPANTE PER CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI Fornitura e posa in opera di stampante per il collegamento tramite cavo seriale RS485 di max 4 dispositivi di telecomando centralizzato di complessi autonomi di illuminazione di emergenza. 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.		
Q.06.240.18.a	Stampante - tipo Dardo Plus Printer OVA o equivalente	cad.	1.091,56
Q.06.241	SISTEMI CENTRALIZZATI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
Q.06.241.20	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED (PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO) Fornitura e posa in opera di apparecchio in classe II, per illuminazione di emergenza predisposto per il collegamento e la comunicazione con il Sistema centralizzato di alimentazione (mediante onde convogliate su linea alimentazione), con possibilità di funzionamento con servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA) da configurare in sede di installazione. Corpo base in policarbonato autoestinguente UL94 di colore binaco, filo incandescente 850°C; diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato trasparente o prismatico (Lente di Fresnel) , a scelta della DL. Completo di sorgenti luminose LED a classe ottica certificata esente (RG0) a lunga durata (oltre 50000 ore) Monitoraggio rete integrato Funzionalità di diagnosi integrata Funzione di commutazione integrata Attacco rapido		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.06.241.20.c	<p>Conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - UNI EN 1838 Alimentazione 216 V DC - 230V 50Hz AC</p> <p>Grado di protezione IP 65 (IP20 ed IP40 per ill. aree antipanico, vie di fuga e segnalazione di sicurezza)</p> <p>Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linea dorsale di distribuzione pagata 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 o in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavo bipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq .</p> <p>Il tipo utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza SA (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo in vetro trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 27m. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE HF Control - Spot Led Control (per illuminazione aree antipanico e vie di fuga, in esecuzione da incasso o da soffitto) e Quick Signal Control Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Caratteristiche prestazionali fondamentali da rispettare in fase di campionatura sono il max. flusso luminoso (Lm) in funzionamento emergenza (conforme a norme CEI EN 60598-2-22), la distanza di visibilità ed il grado di protezione (IP) Del tipo:</p> <p>.....</p>	cad.	271,22
Q.07	<p>Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantuno/22)</p>		
Q.07	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE</p> <p>.....</p>		
Q.07.030	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</p> <p>.....</p>		
Q.07.030.06	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</p> <p>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina. Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8. Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione IP55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l'ispezione del collegamento.</p> <p>.....</p>	cad.	26,98
Q.08	<p>IMPIANTI FONIA - DATI - SUPERVISIONE</p> <p>.....</p>		
Q.08.010	<p>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) TEBIS-HAGER</p> <p>.....</p>		
Q.08.010.05	<p>ALIMENTATORE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera (entro apposita sezione dedicata di quadro elettrico di distribuzione) di alimentatore per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: 230 V 50 Hz, 15 VA tensione di uscita: 30 V DC SELV 320 mA, resistente al cortocircuito - installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.08.010.10	<p>- dimensioni: larghezza = 4moduli 18mm. - idoneo all'alimentazione di n° 64 moduli EIB</p> <p>Tipo TXA111 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro trecentoventisette/91)</p> <p>CONFIGURATORE RF PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura di configuratore portatile in RF per sistemi Bus compatibili EIB Konnex Completo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 schede Smart Media - 4 batterie ricaricabili Ni-Mh 1,2 V - caricabatterie 230 V/9 V 1 A mini alimentazione - 4 Ni-Mh 1,2 V 2300 mA/h o - 4 batterie AA R6 1,5 V <p>dimensioni 217 x 75 x 36 mm</p> <p>Completo di accoppiatore RF-TP per la trasmissione dei messaggi tra configuratore RF e sistema in cavo; frequenza: 868,3 MHz, prodotto bidirezionale, alimentazione: 230 V.</p> <p>Il configuratore avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3).</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la programmazione dell'impianto in base alle esigenze dell'utenza (priorità, scenari , tarature, ecc.); la stesura del documento di collaudo con indicati tutti i parametri progettuali (indirizzi ecc.), la siglatura di tutti i componenti in campo e la fornitura su cdrom di file di programmazione ETS (standard EIB Konnex) come eseguita. Compreso l'onere per l'istruzione all'uso dell'impianto da parte del personale preposto. Il configuratore e l'accoppiatore dovranno essere consegnati in custodia al responsabile dell'utenza per consentire futuri interventi di programmazione e manutenzione.</p> <p>Tipo TX100B + TR131A Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro novecentotrentacinque/49)</p>	cad.	327,91
Q.08.010.15	<p>PROGRAMMATORE ORARIO (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore orario digitale settimanale a 2 canali per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC programmato all'ora e al giorno corrente funzioni: comandi ON/OFF comandi salita/discesa comandi di riscaldamento comfort/eco/antigelo richiami scenari funzione orologio master o slave</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 2moduli 18mm. <p>Compresa quota parte per gli allacciamenti all'interno dello stesso quadro elettrico con cavo schermato EIB- Y(ST)Y 2x2x0,8mmq alla linea BUS. Compreso nel prezzo l'onere per la programmazione del dispositivo in base alle esigenze dell'utenza (priorità, scenari , tarature, ecc.);</p> <p>Tipo TXA022Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentoventidue/64)</p>	cad.	935,49
Q.08.010.20	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare a 2 canali per sistemi Bus compatibili EIB Konnex.</p>	cad.	222,64

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>alimentazione: bus 30 V DC programmato all'ora e al giorno corrente funzioni: comando di circuiti di illuminazione interna o esterna (ON/OFF, variazione) oltre che le veneziane o le tapparelle avvolgibili in funzione della luminosità ambiente, misura della luminosità ambiente attraverso la sonda esterna compresa nel prezzo sensibilità: 2 gamme - da 2 a 200 lux - da 200 a 20.000 lux - commutatore Auto/Manu/Test - potenziometro della regolazione della soglia - spia di superamento della soglia - distanza massima dalla sonda 100 m</p> <p>- installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 2moduli 18mm.</p> <p>Compresa quota parte per gli allacciamenti all'interno dello stesso quadro elettrico con cavo schermato EIB- Y(ST)Y 2x2x0,8mmq alla linea BUS. Compreso nel prezzo l'onere per la programmazione del dispositivo in base alle esigenze dell'utenza (priorità, scenari , tarature, ecc.);</p> <p>Tipo TXA026 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentoquarantatre/54)</p>	cad.	243,54
Q.08.010.25	<p>MODULO 6 USCITE (DA QUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera (entro apposita sezione dedicata di quadro elettrico di distribuzione) di modulo d'uscita per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>per il comando di: - illuminazione - prese di corrente comandate - utenze elettriche comandate</p> <p>funzioni: commutazione marcia/arresto forzatura manuale marcia/arresto indicazione dello stato di ogni uscita LED e pulsante per l'indirizzo fisico comandi temporizzati funzioni aggiuntive disponibili con software ETS</p> <p>n° 6 uscite 4 A - AC1</p> <p>- installazione su quadro di distribuzione, aggancio su guida EN 50022 - esecuzione modulare per montaggio su guida. - dimensioni: larghezza = 4 moduli 18mm.</p> <p>Compresa quota parte per gli allacciamenti elettrici 230Vac 50Hz con conduttori N07-G9K 1,5 mmq alle bobine dei contattori installati all'interno dello stesso quadro elettrico o del quadro elettrico di distribuzione energia posto in adiacenza (contattori pagati a parte) e con cavo schermato EIB- Y(ST)Y 2x2x0,8mmq alla linea BUS.</p> <p>Tipo TXA206A Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro duecentoquarantaquattro/14)</p>	cad.	244,14
Q.08.010.30	<p>MODULO 2 INGRESSI (DA INCASSO A RETROQUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso da incasso per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>n° 2 ingressi per contatti liberi da potenziale - installazione da incasso entro scatole di derivazione o portafrutto di profondità minima di 40 mm o da retroquadro Compresi allacciamenti a pulsanti/interruttori pagati a parte.</p> <p>Tipo TXB302 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro settantadue/84)</p>	cad.	72,84
Q.08.010.35	<p>MODULO 4 INGRESSI (DA INCASSO A RETROQUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso da incasso per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza)</p> <p>n° 4 ingressi per contatti liberi da potenziale - installazione da incasso entro scatole di derivazione o portafrutto di profondità minima di 40 mm o da retroquadro Compresi allacciamenti a pulsanti/interruttori pagati a parte</p> <p>Tipo TXB304 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro centocinque/18)</p>	cad.	105,18
Q.08.010.40	<p>MODULO 4 INGRESSI + 4 USCITE LED (DA INCASSO A RETROQUADRO) PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'ingresso da incasso + uscite LED per sistemi Bus compatibili EIB Konnex. alimentazione: bus 30 V DC</p> <p>funzioni: - collegamento con contatti liberi da potenziale - comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza) pilotaggio di LED per la segnalazione di stato</p> <p>n° 4 ingressi per contatti liberi da potenziale n° 4 uscite LED per l'indicazione di stato delle uscite comandate dagli ingressi compreso kit di 4 LED rossi Ø 5 mm</p> <p>- installazione da incasso entro scatole di derivazione o portafrutto o retroquadro (profondità minima di 40 mm) Compresi allacciamenti a pulsanti/interruttori pagati a parte e compreso collegamento e montaggio LED di segnalazione (avvenuta attuazione comando)</p> <p>Tipo TXB344 + TG308 Tebis Hager o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>..... (Euro centotrentasei/21)</p>	cad.	136,21
Q.08.010.52	<p>PUNTO DI COMANDO A 2 INGRESSI PER GESTIONE ILLUMINAZIONE (COMANDO A DUE PULSANTI)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando da due pulsanti unipolari equipaggiati con modulo a 2 ingressi facente parte dell'impianto di supervisione a logica BUS compreso quota parte per il collegamento alla rispettiva linea dorsale BUS cavo EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 in transito in prossimità del locale da servire:</p> <p>n°1 modulo a 2 ingressi da installare all'interno della scatola portafrutto; con tensione di alimentazione : bus 29 Vcc (CIRCUITO SELV); tensione in uscita dal modulo sui contatti: 20V ad impulso (durata 1 ms ogni 8ms); corrente a contatti chiusi: 0,5mA; protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3). Equivalente al tipo Tebis TBX302 Hager (e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.);</p> <p>n°2 frutti pulsante unipolare 10A luminescente o luminoso (completo di lampada di localizzazione 24V, da alimentare dalla seconda coppia della linea Bus), supporto, tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto da collegare ai due ingressi del modulo sopradescritto;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Da installare in una delle due esecuzioni sottodescritte, a scelta della D.L. in base alla tipologia di installazione:</p> <p>Sottotraccia: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; costituito da: Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno dell'ufficio in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non superiore a 90cm.</p> <p>In tubazione o canale in vista: Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi coprifuro, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L.). 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.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale bus (pagata a parte). Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotto/59)</p>	cad.	108,59
Q.08.011	<p>IMPIANTI SUPERVISIONE (BUS) EIB-KONNEX - SIEMENS O EQUIV.</p> <p>.....</p>		
Q.08.011.05	<p>CAVO BUS EIB KONNEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo EIB tipo YCYM 2x2x0,8 mmq (diam. 0,8 mm); detto cavo deve aver superato la prova di rigidità dielettrica in conformità all'articolo 5.2.3.4 (CEI EN 50090-2-2) e garantire una tensione di isolamento pari a 4kV per 60 sec. e 2,5kV per 30 sec. Protocollo KNX, conforme agli standard europei, quali CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 ed allo standard internazionale (ISO/IEC 14543-3). Una coppia per trasmissione segnale ed alimentazione ed una coppia a disposizione per applicazioni aggiuntive (SELV).</p> <p>Conduttori interni in rame rosso diam. 0,80 mm Isolamento dei conduttori in mescola LSZH o PVC Schermo in nastro di Al/Pes Guaina esterna in mescola M1 (LSZH) o FR-PVC</p> <p>Per realizzare il collegamento in parallelo di tutti i rispettivi moduli ingressi-uscite e la chiusura dell'anello su ogni singolo alimentatore. Per il collegamento in parallelo di tutti i moduli EIB, entro vie di cavo dorsali esistenti o pagate a parte; compresa quota parte per la realizzazione degli allacciamenti terminali ai punti di ingresso-uscita nelle posizioni e quantità indicate sugli elaborati grafici, parte entro tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista, o tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco nuove; comprese nel prezzo. Sono compresi gli oneri per il trasporto in cantiere del materiale necessario, l'allestimento di ponteggi di sicurezza a norma e qualsiasi altezza. Cavo tipo 5DV5 502-50Y Siemens o equivalente e comunque da sottoporre come campionatura a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>.....</p>		
Q.08.011.05.b	<p>Cavo EIB KNX 2x2x0,8 - guaina colore verde in LSZH (Low Smoke Zero Halogen)</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/32)</p>	m	2,32
Q.11	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</p> <p>.....</p>		
Q.11.050	<p>IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E GAS</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.06	<p>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).</p> <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>	cad.	129,01
Q.11.050.07	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus".</p> <p>Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore).</p> <p>Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi).</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; 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>	cad.	133,91
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 NFXI-BEAM 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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.11.050.20	<p>..... (Euro ottocentotrentotto/51)</p> <p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm² twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.</p> <p>Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) , marcato EN50200.</p> <p>Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1.</p> <p>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>	cad.	838,51
Q.11.050.22	<p>..... (Euro uno/89)</p> <p>CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45.</p> <p>Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare.</p> <p>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Del tipo:</p>	m	1,89
Q.11.050.23	<p>.....</p> <p>CAVO SERIALE A 4 CONDUTTORI PER SEGNALE A DISPLAY TERMINALE</p> <p>Fornitura e posa in opera per il collegamento dei display terminali (visualizzatori remoti) dalla centrale di rivelazione incendio di cavo per linea seriale RS485 4x1 mm² twistato e schermato, twistatura passo 10 m circa e schermo in alluminio , isolam. minimo GR4 750V); non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione.</p> <p>Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte.</p> <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>	m	2,01
Q.11.050.41	<p>..... (Euro due/01)</p> <p>AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro, completo di due isolatori e membrana resettabile M.1.</p> <p>Tipo M700KACI 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).</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,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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>..... (Euro novantotto/54)</p>	cad.	98,54
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 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 autoestingente fissata a parete immediatamente a monte dell'allacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificata 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>		
Q.11.050.45.b	<p>2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</p> <p>..... (Euro duemilanovecentoventiquattro/47)</p>	cad.	2.924,47
Q.11.050.45.c	<p>4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.</p> <p>..... (Euro quattromilasettecentoquattordici/94)</p>	cad.	4.714,94
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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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 novecentoventiquattro/21)</p>	cad.	924,21
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 + 1 uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente da installare in apposita custodia in prossimità dell'alimentatore. Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco) ed alla linea di alimentazione, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG70M1.</p> <p>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> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoottantaquattro/40)</p>	cad.	484,40
Q.11.050.71	<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.. 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. 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). 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 quattrocentocinquantuno/78)</p>	cad.	451,78
Q.11.050.80	<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> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/45)</p>	cad.	145,45
Q.11.055	<p>PROTEZIONI PASSIVE</p> <p>.....</p>		
Q.11.055.05	<p>SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio REI 120 - REI 180 Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate.</p> <p>Prezzo unitario per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi in locali compartimentati, mediante impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L. (malta sigillante composta da acqua, polveri inerti, leganti organici e speciali additivi e/o sacchetti in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali in granuli e/o collari in lamiera d'acciaio zincato con all'interno capsule di materiale intumescente ecc.)</p> <p>Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Sati tipo KBS Sealbags - KBS Mortar - KBS Pipe Seal e comunque da sottoporre a preventiva accettazione da parte della D.L.</p> <p>Per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi:</p>	cad.	52,25
Q.13	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/25)</p> <p>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA ED ALLARME - IMPIANTI LUCE PER SPETTACOLI</p>		
Q.13.050	<p>.....</p> <p>DISPOSITIVI DI ALLARME E SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA</p>		
Q.13.050.39	<p>.....</p> <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 autoestingente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L).</p> <p>Grado di protezione IP 55.</p> <p>Equipoaggiata con pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente).</p> <p>Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante); conduttore di allacciamento pagato a parte.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>	cad.	84,78
Q.14	<p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/78)</p> <p>UPS - SOCCORRITORI</p>		
Q.14.076	<p>.....</p> <p>UPS TRIFASI</p>		
Q.14.076.06	<p>.....</p> <p>UPS TRIFASE 10kVA 60' PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di UPS trifase 10kVA autonomia 60' con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>UPS di tipo On Line a doppia conversione (VFI) secondo la classificazione VFI-SS-111, come definito nella norma IEC EN 62040-1 - IEC EN 62040-2 - IEC EN 62040-3</p> <p>Conforme a Norma EN50171 per impiego specifico in impianti di illuminazione di emergenza ed impianti di allarme, completo di protezione contro l'inversione di polarità delle batterie per la massima sicurezza dell'utente.</p> <p>Marchio IMQ.</p> <p>Tensione sinusoidale stabilizzata in tensione ed in frequenza.</p> <p>Dotato di filtri d'ingresso e uscita per immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini.</p> <p>Raddrizzatore/Convertitore realizzato con controllo PFC mediante l'impiego di microprocessore DSP e semiconduttori di potenza IGBT, per un assorbimento a basso contenuto armonico ed elevato Fattore di Potenza;</p> <p>raddrizzatore tipo "soft start", con tempo programmabile da 0 a 125 secondi</p> <p>Carica batteria mediante tre diversi metodi, configurabili: Tampone (configurazione standard) Ricarica a due livelli di tensione (configurabile) Ricarica ciclica Corrente di ricarica automaticamente limitata ad un valore prefissato, pari al 12,5% della capacità in 20h.</p> <p>Batteria costituita da accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico regolati a valvola (a ricombinazione interna di gas tipo VRLA conformi a norme EN 50272-2) con ricarica pari all'80% in 12</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>ore (carico distortente); batterie montate entro armadio modulare separato IP20</p> <p>L'inverter dovrà convertire la tensione continua in tensione alternata sinusoidale stabilizzata per l'alimentazione del carico. Con UPS in modalità "on line", il carico collegato dovrà essere sempre alimentato dall'inverter, il quale dovrà garantire una distorsione di tensione massima del 3% nelle peggiori condizioni di carico.</p> <p>L'inverter ad IGBT (Isolated Gate Bipolar Transistor) con controllo digitale a microprocessore DSP con frequenza di commutazione pari a 18 kHz.</p> <p>Tensione trifase in uscita dall'inverter controllata singolarmente su ogni fase.</p> <p>Efficienza minima dell'inverter superiore al 92%</p> <p>Inverter dotato di proprio circuito di limitazione della corrente erogata, in grado di alimentare un cortocircuito con una corrente pari al 150% della nominale per un tempo maggiore o uguale a 0,5 secondi.</p> <p>Inverter in grado di gestire le condizioni di sovraccarico per periodi di tempo variabili in funzione del livello dello stesso:</p> <p>Carico con Fattore di potenza pari a 0,9:</p> <p>servizio CONTINUO per sovraccarichi trifase fino al 120% del carico nominale fino a 10 minuti per sovraccarichi trifase fino al 132% del carico nominale fino a 1 minuto per sovraccarichi trifase fino al 160% del carico nominale fino a 5 secondi per sovraccarichi trifase fino al 180% del carico nominale</p> <p>By Pass automatico dotato di backfeed protection By Pass manuale</p> <p>scheda interfaccia con le seguenti caratteristiche minime: equipaggiata con almeno una porta seriale RS232 ed una porta USB. disponibilità di contatti, configurabili, liberi da tensione per portare a distanza le principali segnalazioni (Preallarme di Fine Scarica, Batteria in Scarica, By-pass/Guasto) possibilità di acquisire tre segnali di ingresso dal campo per consentire lo spegnimento e l'accensione dell'inverter e dell'UPS a distanza oppure per trasferire il carico da inverter a linea di bypass predisposizione per ricevere il comando di spegnimento di emergenza (isolato), comunemente denominato Emergency Power Off (E.P.O.) predisposizione per ricevere un segnale di controllo esterno (12÷24Vac con potenza ≥ 0.5VA e frequenza 50-60 Hz) che sincronizzi l'inverter, il quale non sarà quindi più agganciato alla rete di alimentazione dell'UPS</p> <p>Segnalazioni visive (tramite led e display LCD) e acustiche (tramite buzzer) sullo stato dell'UPS per consentire il controllo, il monitoraggio la diagnosi e la personalizzazione dell'UPS attraverso l'accesso ai menu del display.</p> <p>Possibilità di scelta del tipo di funzionamento a display: Funzionamento con commutazione SA (tramite bypass) Funzionamento senza interruzione Funzionamento con commutazione SE (per carichi normalmente non alimentati) Funzionamento con commutazione SE (per carichi normalmente non alimentati) e SA (per carichi senza interruzione) con apposito accessorio (switch SA)</p> <p>Software di monitoraggio e shut down incluso</p> <p>Gestione remota tramite apposita scheda per rete LAN 10/100Mb</p> <p>Dimensioni indicative 440 x 850 x 1320mm (lpxh) peso 115kg IP20 per UPS; Dimensioni indicative 440 x 850 x 1320mm (lpxh) peso 400 kg IP20 per armadio batterie;</p> <p>Equivalente al tipo CSS 10 TT-A0 + BB1320 480-L2 Riello o equivalente e comunque da sottoporre a preventiva campionatura ed accettazione della D.L.</p> <p>L'intero sistema di continuità statico ed i suoi componenti sopradescritti si intendono forniti ed installati a perfetta regola d'arte; sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto in cantiere, lo scarico la movimentazione e la sistemazione definitiva di tutti i componenti dell'installazione. Compresi i collegamenti ausiliari e di potenza realizzati con cavi di idonea formazione e sezione tra l'UPS ed i quadri elettrici a cui è connesso (2 linee in ingresso da Q(0)xx , linea in uscita a q(s)xx). Detti conduttori saranno opportunamente protetti meccanicamente mediante fornitura e posa in opera di tubazioni rigide in PVC autoestinguente, con grado di protezione IP55. Conduttori da utilizzare per l'interconnessione al gruppo tipo FG70M1 multipolari per segnalazione e per energia (circuiti di potenza).</p> <p>Compresa l'installazione all'esterno del locale UPS in posizione protetta e segnalata di un pulsante a fungo sotto vetro frangibile per il blocco manuale di emergenza dell'UPS. Compreso il collegamento dello stesso all'UPS all'interno del locale, realizzato in cavo FTG100M1 2 x1,5 mmq protetto meccanicamente con tubazione rigida in PVC autoestinguente, con grado di protezione IP55 posata in vista.</p> <p>Sono comprese nel prezzo complessivo tutte le opere da capomastro, da fabbro e le opere accessorie necessarie per realizzare quanto descritto. Sono pertanto compresi nel prezzo gli oneri e le spese necessarie per l'attivazione, la messa in servizio, le prove funzionali, il collaudo e l'istruzione all'uso per il personale preposto dell'Amministrazione. Sono inoltre compresi nel prezzo gli oneri e le spese necessarie per la presentazione della documentazione tecnica in quattro copie + CD, a corredo dell'installazione (schemi elettrici funzionali, schemi interconnessioni morsettiere, manuali d'uso e manutenzione ecc.)</p> <p>Si intende compreso ogni altro onere anche non espressamente citato ma necessario per fornire il</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>sistema di continuità statico perfettamente funzionante.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordicimila/00)</p>	cad.	14.000,00
Q.15	OPERE ACCESSORIE		
Q.15.041.05	<p>ASCIUGAMANI ELETTRICO PROFESSIONALE</p> <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 sottointonaco 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.</p> <p>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.</p> <p>Velocità aria 97,2 km/h; volume aria 4,3 m3/min; temperatura aria 61 °C; rumorosità 78 dBA.</p> <p>Grado di protezione elettrica Classe I</p> <p>Marchi di qualità GSCETUV/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.</p> <p>Equivalente al tipo MG88Ab Fumagalli Magnum e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentonovantasei/15)</p>	cad.	396,15
R.07	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO		
R.07.040	SERRANDE BOCCHETTE E GRIGLIE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		
R.07.040.20	<p>BOCCHETTA ESTRAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione aria.</p> <p>Compresi tutti i mezzi d'opera ed i ponteggi, l'inserimento nelle condotte aria e la sigillatura e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro di:</p> <p>.....</p> <p>150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/69)</p>	cad.	29,69
R.07.060	GRUPPI DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO CON UNITA' ESTERNA		
R.07.060.05	<p>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA COMPLETO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione ad espansione diretta completo, principalmente composto da :</p> <p>a) Unità esterna a pompa di calore tipo mono-split Mitsubishi SRC o equivalente ad altissimo rendimento energetico, COP > 4.00, EER > 3,47 raffreddata ad aria, con tecnologia tipo PAM DC Inverter a controllo Vettoriale o equivalente che permette il funzionamento in Cooling/Heating fino a - 15 ° C di temperatura esterna.</p> <p>Dotata di compressore Inverter ad altissima efficienza, del tipo DC Rotore, motore ventilatore DC Inverter a modulazione con ventola ad alta resa a tre pale dentellate e griglia di espulsione aria a forma radiale con bassissima resistenza dell' aria.</p> <p>Struttura in lamiera di acciaio verniciato zincato color bianco con piastre di fissaggio zincate</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>anticorrosione. Potenza frigorifera nominale: 3,5 kW Potenza termica nominale : 4,0 kW Refrigerante : R410 A Livello sonoro max: 62 db Portata d'aria : 1.890 mc/h Ventilazione modulante a regolazione elettronica Dimensioni in mm (A x L x P) : 540 x 780 x 290 mm Peso : 32 kg Alimentazione: 220-240 Vca, monofase + Terra 50 Hz - Potenza elettrica max assorbita 1,01 kW Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato da microcomputer Classe energetica A++/A+</p> <p>b) Unità interna a vista per installazione a parete dal design ultracompatto tipo Mitsubishi SRK o equivalente , dotata di alette per la diffusione dell'aria regolabili, con sistema di ventilazione tridimensionale normale e automatico. Ventilatore cilindrico azionato da motore in corrente continua modulante, batteria e pre-filtri. Filtro fotocatalitico deodorante, auto-rigenerante, filtro depuratore anti-allergico, funzione di sanificazione automatica da muffe, funzione di sanificazione automatica da allergeni. Possibilità di collegamento al pannello di comando a filo ed a sistema per il controllo centralizzato via Web. Struttura in lamiera zincata e plastica di color bianco con piastre di fissaggio zincate anticorrosione. Livello sonoro : 22/32/42 db Dimensioni in mm (A x L x P) : 294 x 798 x 229 mm Peso : 9.5 kg Portata d'aria : 606 mc/h Motore del ventilatore in corrente continua. Ventilazione con regolazione a microprocessore dotato di 7 sette velocità (3 selezionabili da telecomando) Alimentazione: 220-240 Vca, monofase proveniente da unità esterna,</p> <p>Si intendono inoltre compresi nel prezzo gli allacciamenti elettrici alla linea in arrivo, intesa come punto allacciamento, (linea pagata a parte) realizzata con cavo tripolare 3G2,5 FG7(O)R ed all'unità interna con cavo quadripolare 4G1,5 FG7(O)R; cavi posati entro tubo plastico rigido pesante autoestinguento (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 25 mm completo di scatole di derivazione intermedie, con grado di protezione IP55, 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 IP55.</p> <p>Si intendono inoltre compresi nel prezzo tutti gli accessori, i fissaggi con staffe, gli allacciamenti delle linee gas poste in apposita canale in PVC di color bianco, il collaudo e la messa in pressione delle linee con gas R 410 A, compresa la linea con collegamenti per lo scarico della condensa e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera finita, completa, collaudata e funzionante a Norma, compreso il rilascio della dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 e succ. mod. e integr.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera entro apposita tasca a parete di telecomando per il controllo dell'impianto.</p> <p>A lavoro ultimato sarà compito dell' Appaltatore, tramite il professionista incaricato di eseguire i relativi collaudi e le regolazioni dell' impianto alla presenza de Direttore Operativo della Stazione Appaltante in modo che l' aria immessa dalle bocchette negli ambienti, garantisca : - 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> <p>Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (escluse opere edili pagate a parte)</p>		
	<p>.....</p> <p>(Euro millecinquacentosessantasette/50)</p>	cad.	1.567,50
R	<p>IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		
R.02	<p>IMPIANTI IDRO-SANITARI</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010.15	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità per acquedotto secondo UNI 7611, di colore nero, conforme a quanto richiesto dalla Circolare n° 102 dd. 2.12.1978 del Ministero della Sanità e succ.mod.e integr., posta in scavo pagato a parte. Compresi i passaggi di murature, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido i ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera completa e collaudata a Norma. Pressione nominale di esercizio PN 10. Del diametro esterno di:		
R.02.010.15.a	20 mm spessore 1.9 mm (Euro quattro/59)	m	4,59
R.02.010.15.d	40 mm spessore 3.7 mm (Euro sei/48)	m	6,48
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.030.10	VALVOLA A SFERA PN 10 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Normale per attacco FF - MF o bocchettone. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Pressione di esercizio max.12 bar. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:		
R.02.030.10.c	3/4" (DN 20) (Euro venti/40)	cad.	20,40
R.02.030.10.f	1 1/2" (DN 40) (Euro quarantasette/31)	cad.	47,31
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI		
R.02.040.40	MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (Euro centosettanta/00)	cad.	170,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.060	RUBINETTERIE E ACCESSORI PER IMPIANTI SPORTIVI E BAGNI PUBBLICI		
R.02.060.50	<p>SISTEMA ELETTRONICO PROGRAMMATO PER ORINATOI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema elettronico automatico a raggi infrarossi, per orinatoi, ad allontanamento, da montare incassato a parete, con emettitore e ricevitore in un'unica cassetta ANTI - VANDALI in acciaio inox e con riflessione a mezzo piastrina catarifrangente.</p> <p>Comprensivo di sistema elettronico a barriera luminosa, placca riflettente, elettrovalvola con filtro e valvola di regolaggio ricevente il segnale che regola l'afflusso dell'acqua in corrispondenza. Durata del flusso di 10 sec. ed intermittenza ad uso continuo ogni 50 sec..</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	426,36
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI		
R.02.070.25	<p>VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA CON CASSETTA A ZAINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o parete.</p> <p>Completo di sedile con coperchio in poliesteri del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50.</p> <p>Cassetta di scarico a zaino in porcellana dura vetrificata con comando a pulsante, flessibile di raccordo e valvola di intercettazione in ottone cromato da 3/8" con rosone a muro.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma..</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p>		
R.02.070.25.b	<p>50 x 37 x 38 cm</p> <p>(Euro quattrocentotrentacinque/76)</p>	cad.	435,76
R.02.070.65	<p>ORINATOIO SOSPESO IN VETRO-CHINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato.</p> <p>Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Con foro di ispezione.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Delle dimensioni di:</p>		
R.02.070.65.a	<p>43 x 36 x 78 cm</p> <p>(Euro centonovantasette/48)</p>	cad.	197,48
R.02.080	SANITARI PER HANDICAPPATI		
R.02.080.05	<p>VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51.</p> <p>Costituito da appoggi fissi in plastica e catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico con comando agevolato e sifone incorporato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	442,44

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.02.080.15	(Euro quattrocentoquarantadue/44) LAVABO BASCULANTE PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di lavabo basculante, in porcellana, per handicappati, delle dimensioni di 680 x 580 mm con appoggiagomiti, paraspruzzi, piletta a griglia. Completo di mensole di inclinazione frontale a mezzo manopole sotto lavabo e rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	578,72
R.02.080.35	(Euro cinquecentosettantotto/72) MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP. Fornitura e posa in opera di maniglione d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete, in acciaio smaltato bianco per installazione sia destra che sinistra. Completa di fissaggio con viti e tasselli a pressione per un robusto appoggio. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	342,71
R.02.080.40	(Euro trecentoquarantadue/71) CORRIMANO PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	m	76,64
R.02.080.45	(Euro duecentotrenta/45) SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm. Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile. Compresi opere murarie di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	230,45
R.02.090	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI		
R.02.090.35	PORTA SCOPINO Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC. In materiale plastico della serie pesante ed in colore a scelta della Direzione dei Lavori.	cad.	23,74
R.03	IMPIANTI ANTINCENDIO		
R.03.025	ATTREZZATURE ANTINCENDIO - ESTINTORI		
R.03.025.10	ESTINTORE A CO2 Fornitura e posa in opera di estintore portatile pressurizzato a biossido di carbonio (CO2), omologato classe di spegnimento 34 B con staffa a supporto, completo di viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera. Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.03.025.10.b	V.V.F. Compresse, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma. Del tipo: estintore 5-6 kg (Euro centodiciassette/80)	cad.	117,80
R.06	IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
R.06.010	CANALI IN LAMIERA ZINCATA PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
R.06.010.05	CANALE LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata per impianti di condizionamento e ventilazione di qualsiasi sezione classe di tenuta "A", rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate od a baionetta, la sigillatura con mastice autoindurente. Compreso la formazione delle curve, dei raccordi, delle derivazioni e delle alette convogliatrici poste all'interno dei canali nonché giunti antivibranti e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. (Euro tre/34)	kg	3,34
R.06.040	ESTRATTORI PER IMPIANTI DI VENTILAZIONE		
R.06.040.10	ESTRATTORE ARIA PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria in esecuzione per montaggio per esterni composto principalmente da: a) Involucro in profilati e pannelli a doppia parete in lamiera zincata, plastificata, coibentati internamente da 20 mm di materassino termoacustico con tettuccio di protezione per esterno. b) Flangia in profilo in lamiera zincata per il collegamento al canale di aspirazione con griglia e serranda di regolazione. c) Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione equilibrato staticamente e dinamicamente, montato su supporti antivibranti. d) Motore elettrico, costruzione chiusa, con ventilazione esterna, avvolto per corrente trifase 220/380 V secondo Norme UNEL- MEC, predisposto per corrente monofase. f) Trasmissione a pulegge a passo variabile. g) Giunto antivibrante, permanente, sulla bocca del ventilatore. h) Flangia premontata in profilo di lamiera zincata. i) Portina di ispezione a Norma. l) Piedini per appoggio a pavimento e staffe per fissaggio. Incluso tutte le opere edili, elettriche e aerauliche, inclusa la costruzione di basamento di appoggio, torrino in muratura di qualsiasi tipo, sfondi nelle coperture, nelle murature e nei soffitti per il passaggio delle tubazioni, posa di linee elettriche sottotraccia ed esterne, allacciamenti elettrici, allacciamenti aeraulici, ponteggi, opere di ripristino in malta fine, taratura aeraulica del circuito, asporto materiali e pulizia locali e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata secondo le vigenti Norme. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. portata da 1500 a 3500 mc/h con prevalenza da 50 a 500 pascal (Euro millequattrocentosessantasette/98)	cad.	1.467,98
T	OPERE STRADALI		
T.02	MARCIAPIEDI E SCALINATE		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.02.006	<p>CORDOLI IN CALCESTRUZZO DI DELIMITAZIONE AIUOLE (a sez. rettangolare)</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la delimitazione di aiuole, di cordolo in calcestruzzo pre-confezionato della lunghezza di cm. 100 e di sezione cm. 25x5/8 con superfici lisce a vista, il tutto come verrà indicato, caso per caso, dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Compreso lo scavo, la demolizione dell'eventuale orlo precedente, la preparazione del letto di posa e dello schienale (lato aiuola) da gettarsi in opera in calcestruzzo con 2 q.li di cemento per mc. d'impasto.</p> <p>Nel prezzo sono da considerarsi, oltre la fornitura e posa in opera del cordolo (anche eventuali pezzi curvi), la fornitura e posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori.</p>		
T.02.006.01	<p>Fornitura e posa in opera cordoli per la delimitazione di aiuole</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/75)</p>	m	23,75
T.02.008	<p>POSA IN OPERA DI CORDONATA</p> <p>Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche.</p>		
T.02.008.01	<p>in pietra naturale</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/75)</p>	m	23,75
T.04	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI</p> <p>.....</p>		
T.04.004	<p>CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA</p> <p>Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>		
T.04.004.02	<p>dello spessore finito non inferiore a 5 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/55)</p>	m	8,55
T.05	<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.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>		
T.05.001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447, metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro.</p> <p>Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato liquidato a parte.</p> <p>Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05.001.01	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 160 mm (Euro ventitre/75)	m	23,75
T.05.001.02	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 200 mm (Euro ventidue/52)	m	22,52
T.05.001.03	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 250 mm (Euro ventisei/03)	m	26,03
T.05.001.04	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 300 mm (Euro sessantasei/50)	m	66,50
T.05.001.05	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 400 mm (Euro cinquantotto/90)	m	58,90
T.05.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con telaio di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e delle tipologie in commercio, pesati in cantiere.		
T.05.008.01	Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati (Euro tre/42)	kg	3,42
T.05.101	CANALE DI DRENAGGIO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di un canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo polimerico di dimensioni 40x40 cm, completo di testate di chiusura, griglie in ghisa sferoidale classe D400 conforme alle norme UNI-EN 124 certificati. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti ai pozzetti, lo scavo, il trasporto in localita' da procurarsi dall'assuntore delle materie scavate, un getto in cls 200 kg di cemento dello spessore di 10 cm su tutti i lati del perimetro, il rinterro ed il rappezzo della carreggiata interessata dallo scavo del canale con calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta - binder posto a caldo e quant' altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
T.05.101.01	Canale di drenaggio in calcestruzzo (Euro centonovanta/00)	m	190,00
T.05.110	FORNITURA E POSA CHIUSINO CEMENTO CARRABILE Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.		
T.05.110.05	chiusino cemento 64x64 (Euro undici/50)	cad.	11,50
T.05.110.06	chiusino cemento 44x44		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro dieci/45)	cad.	10,45
T.05.111	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognoli , acquei e griglie in mattoni pieni,o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia , anche in elementi prefabbricati,compreso il fondo in Cls e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70 l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili ,la fornitura e posa dei pezzi speciali , il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il relativo chiusino in cemento.		
T.05.111.03	dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00 (Euro cinquantaquattro/15)	cad.	54,15
T.05.111.04	dimens.interne cm 45x45 fino h 1.20 (Euro cinquantanove/85)	cad.	59,85
T.05.111.05	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.15	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.25	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.35	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.45	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.55	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.65	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 (Euro settantasei/00)	cad.	76,00
T.05.111.75	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05.111.85	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.95	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.105	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.115	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.125	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.135	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.145	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.155	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.165	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.175	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.111.185	(Euro settantasei/00) dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	76,00
T.05.204	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05.204.01	<p>graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.</p> <p>.....</p> <p>Cassette per doccioni</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/21)</p>	cad.	51,21
T.05.222	<p>CANALE DI DRENAGGIO CON FERITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, privo di telaio zincato delle dimensioni esterne di 1000 x 160 x 155 mm, classe D400, completo di testate di chiusura, griglia zincata a feritoia da 18 mm classe D400 di dimensioni 1000 x 159 x 120 mm da porre in opera al di sopra del canale per la realizzazione di una feritoia continua della larghezza massima di 18 mm all'interno della pavimentazione in materiale lapideo. Nel prezzo sono compresi eventuali modifiche del canale in calcestruzzo (tagli, fori ecc.) secondo le disposizioni della D.L., lo scavo della sezione pari a quella esterna aumentata di 200 mm su ogni lato, la preparazione del sottofondo del canale di drenaggio in getto in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento per uno spessore minimo di cm 10 per la larghezza dello scavo, il rinfilanco sui due lati del canale in calcestruzzo dello spessore di cm 20 per tutta l'altezza del manufatto, la fornitura e posa delle testate di chiusura di ogni singolo tratto di canale, la sigillatura di ogni singolo pezzo con malta di cemento additivato con materiale plastico tipo Sika in modo da impedire la perdita di liquami nel terreno, la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali d'angolo tra due canali.</p> <p>Sono compresi inoltre il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in località da procurarsi a cura dall'assuntore, gli eventuali oneri di scarica, a fine lavorazione la pulizia del canale e dei pozzetti da eventuali materiali residui che dovessero essersi depositati al suo interno, la verifica della funzionalità del canale e ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
T.05.222.01	<p>Canaletta con feritoia</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentasette/75)</p>	m	137,75
T.05.606	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi speciali drenanti in P.V.C. o P.E.A.D. (progetti UNIPLAST 378) corrugati e microfessurati, da porre sul fondo dei canali di cattura delle acque di sottosuolo, compresa la fornitura e l'inguinamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio.</p> <p>.....</p>		
T.05.606.02	<p>per tubi diam. 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/81)</p>	m	18,81
Z1	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di lavabi da incasso su relativo piano.</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.5 lavabi da incasso da inserire in relativo piano di arredo compreso nel prezzo delle dimensioni di circa 4,00 m x 0,55.</p> <p>Il magistero consiste nella fornitura in opera di cinque lavabi di forma rettangolare o arrotondata delle dimensioni indicative di cm 50 x 40 modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso, con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato, in porcellana dura vetrificata completo di piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia o ad "S", tubo in ottone cromato e rosone a muro. I lavabi verranno incassati in piano di arredo in materiale adatto a servizi per il pubblico che garantisca la durata nel tempo e pertanto dovranno essere sottoposte alla D.L. delle campionature per l'approvazione.</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>.....</p> <p>(Euro milleseicentoventinove/25)</p>	a corpo	1.629,25
Z2	<p>Beverino realizzato in struttura di acciaio inox</p> <p>Fornitura e posa di beverino realizzato in struttura di acciaio inox o altra natura a scelta della D.L. completa di: valvola di intercettazione di chiusura, collegamento alla tubazione, fissaggio a parete o pavimento poste nelle pose segnalate e concordate, erogatore di flusso regolabile e del tipo approvato dalle normative vigenti.E' incluso il collegamento per lo smaltimento delle acque collegato alla rete.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ZR.02.090.94.a	<p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/00)</p> <p>Distributore di carta igienica coperto in ABS</p> <p>Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica coperto in ABS per maxi rotolo, posto in opera con viti e tasselli, modello e colore a scelta della D.L.</p>	cad.	550,00
ZR.02.090.95.a	<p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/50)</p> <p>Distributore sapone liquido in ABS</p> <p>Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido, per tutti i tipi di sapone, realizzato in robusto ABS antiurto con sistema antigoccia. Capacità 0,6-0,8 litri, azionato con pulsante o leva, con finestra per il controllo del livello di prodotto, con coperchio con serratura e con cisterna di facile pulizia e manutenzione. Fissato a parete con apposite viti e tasselli compresi nel prezzo.</p>	cad.	47,50
	<p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00)</p>	cad.	38,00

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: CONTE ENRICO

CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z

DATA FIRMA: 20/12/2016 12:22:49

IMPRONTA: 5269683922E45CB05FEFF6BBFFDEA4915EF5C4BB00C13BE8B894BF0DEDFEEBF4
5EF5C4BB00C13BE8B894BF0DEDFEEBF40A89D30066BD41C078D8E79DC6C171A9
0A89D30066BD41C078D8E79DC6C171A9517B963F472EA0A0A309059EABC18096
517B963F472EA0A0A309059EABC180969501F45F8CC11B52BE1FA5ABC88D0325