



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

AREA CITTA' E TERRITORIO
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA
E PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 09138

ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN MATERIA DI
POLITICHE GIOVANILI
RICREATORIO LUCCHINI - MANUTENZIONE STRAORDINARIA

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. ing. Diego Fabris

COPROGETTISTI

geom. Gabriele Mosetti

per. ind. Marco Caimi

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

SCALA

DATA

GENNAIO 2013

Trieste

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
B	NOLEGGI E TRASPORTI Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grassi, etc.) nonchè le prestazioni dell'autista.	
B.01	NOLEGGI E TRASPORTI	
B.01.010	Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti. Predisposizione comprendente trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, da conteggiarsi una sola volta per cantiere. Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti. Predisposizione comprendente trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, da conteggiarsi una sola volta per cantiere.	
B.01.010.05	Montaggio e smontaggio di ponte mobile con ruote	a corpo
B.01.030	Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista. Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista.	
B.01.030.10	Noleggio autocarro portata utile q.li 30 (camion da mc. 4)	Ora
B.01.080	Nolo di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e realizzazione tecnica (quando necessari), trasporto, montaggio, smontaggio, piano di lavoro o sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetto regolamentare, 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. Misurazione in proiezione verticale di facciata.	
B.01.080.05	Nolo di ponteggio tubolare primo mese o frazione	mq.
B.01.080.10	Per ogni mese successivo o frazione	mq.
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	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>materiale ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>	
D.01	SCAVI	
D.01.020	<p>Scavo a sezione obbligata 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, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il reinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	
D.01.020.10	Scavo a sezione obbligata a mano	mc.
D.01.020.15	Scavo a sezione obbligata a macchina	mc.
D.02	RIPORTI	
D.02.010	<p>Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica della depressione da incolmare e del rilevato dopo la sistemazione naturale (calo) dello stesso. Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica della depressione da incolmare e del rilevato dopo la sistemazione naturale (calo) dello stesso.</p>	
D.02.010.05	Carico, trasporto e scarico in cantiere	mc.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
E	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE	
E.01.240	Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.	
E.01.240.05	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle	mq.
E.01.260	Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche ed eventuale demolizione delle aree, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.	
E.01.260.05	Esame di intonaci ammalorati	mq.
E.01.290	Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti ed il battiscopa o il vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.	
E.01.290.10	Compresa demolizione di sottofondo	mq.
E.01.360	Demolizione completa di pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto di usura e binder), eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.	
E.01.360.10	Demolizione completa di pavimentazione esterna eseguita con mezzi meccanici	mq.
E.01.470	Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso.	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	Voce pagata nei seguenti modi:	
E.01.470.05	Pulizia accurata senza ceratura dei pavimenti	mq.
E.01.480	Demolizione di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa , del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di discarica.	mc.
E.03	RIMOZIONI VARIE	
E.03.060	Rimozione di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate), inclusi cassa, davanzali, oscuri ed ogni altro accessorio, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.	
E.03.060.05	Rimozione di serramenti esterni	cad.
E.03.090	Rimozione di serramenti interni (porte, vetrate, portiere, armadi a muro), inclusi cassa, cassamorta ed ogni altro accessorio ad esso inerente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Voce valida sino a serramenti con foro architettonico inferiore o uguale a mq. 4,00.	
E.03.090.05	Rimozione serramenti interni	cad.
F	OPERE EDILI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
F.02	OPERE DI CONSOLIDAMENTO - RISANAMENTO STRUTTURALE MURARIO	
F.02.610	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da cm.10 a cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura. Misurazione geometrica per profili e sezioni.	
F.02.610.05	Magrone di sottofondazione dosato a kg.150	mc.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
F.04	OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO	
F.04.012	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio composto con cemento tipo 325 per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, escluso il ferro di armatura e le casserature, entrambi pagati a parte, compreso ogni altro onere e magistero a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	
F.04.012.10	Conglomerato cementizio R'ck 300	mc.
F.04.020	<p>Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, eseguite con qualsiasi tipo di casseratura, 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.</p> <p>Il prezzo comprende ove sia necessario la 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 e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo della casseratura è compreso l'onere del faccia a vista esclusivamente con l'impiego di casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi tale onere sarà pagato a parte.</p>	
F.04.020.10	Casserature per opere di elevazione	mq.
F.04.040	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B44k in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge.	
F.04.040.05	Acciaio in barre per cementi armati Fe B44k	kg.
F.04.050	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc, diametro tondino da mm.5 a mm.12.	
F.04.050.05	Rete in acciaio elettrosaldato	kg.
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
F.07.070	Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.07.070.05	Parete in mattoni forati spessore cm. 8	mq.
F.07.110	Ripresa di spigoli interni ed esterni con la preparazione della parete di intervento, con l'impiego di malta di cemento o calce idraulica, anche con l'ausilio di scaglie di laterizio, 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.	
F.07.110.05	Ripresa di spigoli	ml.
F.14	INTONACI	
F.14.010	Rifacimento di intonaco lesionato su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzauffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario, 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.	
F.14.010.05	Rifacimento di intonaci lesionati	mq.
F.14.040	Realizzazione in opera di spruzzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.14.040.10	Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per superfici fino a mq. 4,00	mq.
F.14.110	Realizzazione in opera, di intonaco civile interno ed esterno eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.), la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
F.14.110.05	Intonaco al civile per interni	mq.
F.14.110.15	Intonaco al civile interno ed esterno - per superfici fino a mq. 4,00	mq.
F.15	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE	
F.15.006	Realizzazione di massetto costituito da uno strato in alleggerito di spessore di almeno 10 cm, la fornitura e posa in opera di tappetino fonoassorbente completo di nastro e fascia perimetrale di spessore di almeno 1cm, e la realizzazione di uno strato finale in massetto autolivellante di spessore 4 cm con rete zincata annegata, anch'essa fornita in opera. La voce comprende la realizzazione in opera della suddetta soletta (come da disegni di progetto e su indicazioni della DL), compresa la fornitura e la posa in opera di ogni materiale necessario alla sua realizzazione, comprese eventuali casserature, e ogni altro onere si renda necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	
F.15.006.05	Realizzazione di massetto alleggerito sp. 4+10 cm	mq.
F.15.030	Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.15.030.05	Massetto in calcestruzzo	mc.
F.15.320	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.	
F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato	mq.
F.15.530	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum, realizzato con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in teli dello spessore di mm.2÷3, con saldatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici,	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.15.530.10	Pavimentazione in linoleum in quadrotti	mq.
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI	
F.16.530	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di grés in pasta rossa smaltata monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto e perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, 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 spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.	
F.16.530.05	Rivestimento in piastrelle di gres smaltato	mq.
F.17	OPERE IN PIETRA NATURALE	
F.17.030	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pedate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.3, posta in opera con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari alla pedata, bordo superiore smussato o arrotondato, completo di pedate di arrivo e fasce di ricorrenza, larghezza della pedata cm.25÷35, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.17.030.05	Rivestimento pedate di gradini in pietra naturale	ml.
F.17.040	Fornitura e posa in opera di rivestimento per alzate di gradini in pietra naturale bianca d'Aurisina, spessore cm.2, posta con arpesetti d'ottone a perfetta regola d'arte, lavorazione come prescritto dalla D.L., lunghezza dei singoli pezzi pari all'alzata, altezza cm 10÷15, compreso ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
F.17.040.05	Rivestimento alzate in pietra naturale bianca d'Aurisina	ml.
F.20	CONTROSOFFITTI	
F.20.040	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni.	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
F.20.040.05	Controsoffitto in fibra minerale	mq.
G	LAVORAZIONI SPECIALI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
G.02	LAVORAZIONE - RESTAURO DELLA PIETRA	
G.02.010	Bocciardatura realizzata a macchina o a mano con martellina, su superfici in pietra naturale o artificiale, per gradini sia interni che esterni e superfici orizzontali e verticali in genere, compreso ogni magistero necessario a dare il lavoro realizzato a regola d'arte, compreso l'eventuale ponteggio sino ad una altezza pari mt. 4,00.	
G.02.010.10	Bocciardatura a macchina	mq.
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 di scale e poggiali, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, 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	kg.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
L.01	TINTEGGIATURE	
L.01.020	Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.020.05	Stuccatura parziale di pareti	mq.
L.01.070	Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonaci a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.070.05	Isolante idrorepellente siliconico a solvente	mq.
L.01.070.10	Isolante idrorepellente ai polissilosani a solvente	mq.
L.01.070.25	Isolante a base vinilica	mq.
L.01.100	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile	mq.
L.01.100.10	Per rappezzi sino a mq. 4,00	prest.ni
L.01.110	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni ed esterni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo, i ponteggi per opere fino	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.110.05	Tinteggiatura con pittura ai silicati	mq.
L.01.120	Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanicici o all'acqua, finitura lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo e se richiesta la preparazione del fondo mediante raschiatura, stuccatura e patinatura, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.120.05	Tinteggiatura con smalti murali	mq.
L.01.170	Asportazione e pulizia di vecchie pitture su superfici lignee mediante uso di sverniciatore, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.170.05	Sverniciatore	mq.
L.01.190	Stuccatura e rasatura con stucco sintetico su superfici lignee per dare la superficie pronta alla pitturazione, compresa scartavetratura sulle parti stuccate ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.190.05	Stuccatura e rasatura	mq.
L.01.200	Esecuzione di carteggiatura e abrasivatura su superfici lignee per uniformare i fondi, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.200.05	Carteggiatura e abrasivatura	mq.
L.01.210	Preparazione del fondo su superfici lignee mediante una mano di impregnante turapori a solvente ed una seconda mano con pittura opaca di fondo, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.210.05	Preparazione del fondo su superfici lignee	mq.
L.01.220	Applicazione di pittura a smalto sintetico o poliuretanicico in colori correnti chiari brillanti o opachi, su superfici già preparate, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.220.05	Pittura a smalto su superfici lignee	mq.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
L.01.320	Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e detersivi per dare le superfici pronte per la successiva pitturazione, compresa la pulizia, l'asporto dei materiali di risulta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
L.01.320.05	Asporto pitture, tinte o carta da parati	mq.
M	INFISSI INTERNI ED ESTERNI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
M.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO	
M.02.010	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. 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. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascoso. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato". I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura 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.02.010.05	Porte interne in alluminio porte cieche	mq.
M.02.590	Fornitura e posa in opera 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	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	l'eventuale lievo della maniglia esistente, l'addattamento della nuova maniglia ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
M.02.590.10	Fornitura di maniglie per porte in ottone pesante e/o in acciaio INOX	cad.
M.02.600	<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 scocchi posti rispettivamente in alto e in basso.</p> <p>Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	
M.02.600.10	Maniglione per porta a due battenti	p.zzo
M.02.600.15	Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push	p.zzo
O	<p>OPERE STRADALI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specifiche contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie.</p>	
O.02	PAVIMENTAZIONI STRADALI	
O.02.010	Cilindrature varie con rullo compressore compreso ogni onere. Per assestamento fondo cassonetto con un numero di passate non inferiori a 30 con una velocità di 3 km all'ora.	
O.02.010.10	Con rullo da 8-10 tonn	mq.
O.02.050	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa, con l'utilizzo di inerti basaltici o loppa d'altoforno di pezzatura superiore ai 4 mm, dello spessore variabile sino ad un minimo compreso di cm 3 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la spalmatura d'attacco con kg 0.5 di	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, il bitume 50/70 incluso, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte seguendo la curva granulometrica che sarà fornita dalla Direzione dei Lavori.	
O.02.050.10	Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa con inerti basaltici sino ad un minimo compresso di cm 4	mq.
O.05	DEMOLIZIONI STRADALI	
O.05.030	Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo profondità richiesta, non inferiore cm. 10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi. Il taglio è da eseguirsi al fine di ottenere un filo pulito sui limiti delle aree interessate da lavori di scavo.	
O.05.030.05	Taglio pavimentazioni bituminose	ml.
P	OPERE DI FOGNATURA I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.	
P.01	TUBAZIONI	
P.01.030	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 ed il rinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. 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.01.030.15	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 250 mm	ml.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
P.02.110.05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt.	cad.
P.02.110.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt.	cad.
P.02.150	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.	
P.02.150.15	Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 44x44	cad.
P.02.150.20	Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 64x64	cad.
P.02.200	Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione. Nel prezzo è compreso lo scavo, il pozzetto di captazione delle dimensioni interne di cm 40*40 prefabbricati fino ad un'altezza massima di cm 100 in elementi prefabbricati o in mattoni pieni interamente intonacati completo del fondo e del chiusino carrabile, la tubazione in PVC D.N. 160 mm, il rinterro in conformità alle norme vigenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto per una lunghezza massima di ml 5.00 misurati dall'asse del pozzetto all'asse del collettore stradale.	
P.02.200.05	Allacciamento degli edifici o delle caditoie stradali alla rete di fognatura esistente o in fase di costruzione	cad.
Q	IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.	
Q.04	PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALAZIONE ED ACCESSORI	
Q.04.010	PUNTO LUCE Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07V-K (o, su specifica richiesta della D.L., di tipo N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dal campo contatori per abitazioni e dalla scatola di entrata nei locali per gli altri edifici pubblici; in tubo plastico flessibile serie media da 16 o 20 mm posto sottotraccia, completo di scatole di derivazione e frutto modulare in scatola a tre posti a filo intonaco e mostrina in plastica colorata.	
Q.04.010.14	Punto sottotraccia - interruttore luminoso	cad.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
Q.04.010.50	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	cad.
Q.04.010.68	Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili	cad.
Q.04.010.77	Punto sottotraccia - interruttore luminoso con calotta IP55	cad.
Q.04.020	<p>Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale.</p> <p>Costituito da:</p> <p>Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico 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 tirant e 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC ; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 12/24V 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 12/24V; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>Scatola di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 12/24V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 12V in cavo FG7OM1 pagata a parte.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>	cad.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
Q.04.030	<p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG7OM1 3G1,5 (per prese da 10A) e FG7OM1 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm.</p>	
Q.04.030.i	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato.	cad.
Q.04.030.n	Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A	cad.
Q.04.030.o	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), sezionatore bipolare 16A separato	cad.
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI	
Q.06.040	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con corpo base e schermo in policarbonato stampato autoestinguento infrangibile con scrochi e staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a soffitto o parete, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore elettronico per accensioni a caldo, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione.</p> <p>Completa di tubi fluorescenti T5 ad alta efficienza (tipo e tonalita a scelta della D.L.).</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Equivalente al tipo Hydro Disano e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p>	
Q.06.040.c	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W	cad.
Q.06.041	APPARECCHI DA INCASSO - DOWNLIGHT	
Q.06.041.22	<p>APPARECCHIO DA INCASSO, DOWNLIGHT, OTTICA SEMI SPECULARE, IP43</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo downlight da incasso, decorativo, compatto con grado di protezione IP43.</p> <p>Corpo base in polycarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, privo di alogenuri, con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante 4 staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..</p> <p>Ottica con profilo dodecagonale a lamine placcate Dark Light, in alluminio semispeculare ad alto rendimento a bassissima luminanza 60°CAT.2.</p> <p>Completo di staffa di rinforzo in acciaio zincato a caldo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista.</p> <p>Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattori elettronici per accensione a caldo.</p> <p>Tubi fluorescenti compatti ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L.</p> <p>Per l'esecuzione da incasso in appoggio su controsoffitti passo 600 x 600m dovrà essere previsto un aggancio di sicurezza anticaduta dell'apparecchio mediante fornitura e posa di cordina di nylon o in cavo d'acciaio di collegamento tra l'orditura portante e la staffa di rinforzo portaapparecchio.</p> <p>Compreso schermo di chiusura in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, prismaticizzato.</p> <p>Montaggio rapido ad incastro, interno all'ottica,</p> <p>Grado di protezione IP44 nella parte in vista.</p> <p>Equivalente al tipo Filippi 3F Dodeca 220 2SG CD HF e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	
Q.06.041.22.b	Incasso downlight da interni ottica semispeculare - 2 tubi da 26 W	cad.
Q.06.050	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguente in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismatico.</p> <p>Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo incorporato per l'autodiagnosi del controllo del funzionamento periodico e del test di autonomia. Predisposta per inibizione permanente a distanza (manuale) o tramite dispositivo remoto automatico con modalità riposo.</p> <p>Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto, staffa per fissaggio a bandiera.</p> <p>Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L.</p> <p>Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linee dorsali di distribuzione pagate a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente, in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavi unipolari N07G9-K da 1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolari tipo FG7OM1 da 2x1,5 mmq.</p> <p>Grado di protezione IP 40 o IP 65 in funzione dell'ambiente in cui viene installato e ad insindacabile giudizio della D.L..</p> <p>Il tipo SA utilizzato per funzione di indicazione della via d'esodo si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, e schermo opalino di protezione, certificato per visibilità fino a 24m (minimo).</p> <p>Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Activa Ova e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Del tipo:</p>	
Q.06.050.b	Complesso autonomo - flusso medio 132 Lm, 8W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Domina Activa OVA o equivalente	cad.
Q.06.050.e	Complesso autonomo - flusso medio 600 Lm, 24W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Domina Activa OVA o equivalente	cad.
Q.06.070	PLAFONIERE PER LAMPADAE FLUORESCENTI COMPATTE - INCANDESCENZA - DA INTERNO	
Q.06.070.07	<p>PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE IP44 PER INTERNI – DECORATIVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 44 in classe I. Corpo base in tecnopolimero autoestinguente, schermo in vetro satinato con profilo colorato decorativo (colore a scelta D.L.). Completa di lampada fluorescente e cablaggio con reattore elettronico, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto.</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte).</p> <p>Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto.</p> <p>Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato.</p> <p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.</p> <p>Equivalente al tipo Unica Decò Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	
Q.06.070.07.a	Plafoniera IP44 - diam. 290mm, 1x18W G24q-2 Classe I reattore elettronico	cad.
Q.06.070.07.b	Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico	cad.
Q.07	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	
Q.07.030	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	
Q.07.030.06	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE</p> <p>Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalità di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8.</p> <p>Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305.</p> <p>Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione P55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l'ispezione del collegamento.</p>	cad.
Q.13	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PER SPETTACOLI	
Q.13.070	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 specifiche contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>	
Q.13.070.05	<p>MIXER LUCI Fornitura e posa in opera di un mixer per comando e controllo illuminazione palco costituito da:</p> <p>Controller DMX da banco, dalle dimensioni compatte, disegnato per gestire fino a 12 proiettori con funzionamento ad 8/16 canali ciascuno. Memoria interna per 30 banchi di 8 programmi ciascuno, per un massimo di 240 scene. Comandi di accesso alle funzioni completamente personalizzabili e modalità di funzionamento ad attivazione musicale ed auto-show. Controlli dedicati per effetto Fumo e Strobo, e compatibilità per input MIDI.</p> <p>Specifiche Tecniche: Protocollo DMX-512 con 192 canali di funzionamento Gestione indipendente di fino a un massimo di 12 proiettori con funzionamento a 8/16ch 6 set di programmi ciascuno per un max di 240 scene Impostazione di dissolvenza e velocità di esecuzione per ogni singola scena Auto mode: programmi automatici preimpostati Sound-activated: microfono interno con sensibilità regolabile per attivazione musicale sincronizzata Selettore di polarità DMX Dissolvenza regolabile per ogni modalità di funzionamento Blackout ad inserimento lineare Pulsanti per controllo di Fumo e Strobo Compatibile MIDI 3U rack compatibile Alimentatore: 12V DC 500mA compreso nella fornitura Peso: 2,6Kg Misure (LxAxP): 514x89x171mm</p> <p>Equivalente al controller Cyber192 Prolights, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di avviamento con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti.</p>	
Q.13.070.15	<p>PROIETTORE LED PER IMPIANTO LUCI Fornitura e posa in opera (a parete o a soffitto a su apposita struttura portante tetrale esistente o pagata a parte) di proiettore a 12 LED 3W con calibrazione cromatica Tri-Colour con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Sorgente luminosa e ottica: 12 x 3W RGB/FC LED ad alta resa luminosa</p>	cad.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
Q.15	OPERE ACCESSORIE	
Q.15.041.05	<p>ASCIUGAMANI/CAPELLI ELETTRICO ASCIUGAMANI/CAPELLI ELETTRICO Fornitura e posa in opera di asciugamani/asciugacapelli da derivare dalla linea in transito (pagata a parte) ; completo di: tubazione in PVC flessibile, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta sottintonaco a parete; conduttori tipo N07V-K e/o FG7OR, sezione 2x2.5 mmq, allacciamento diretto all'apparecchio.</p> <p>Asciugacapelli in ABS ad elevata silenziosità con motore a induzione, potenza complessiva min. 1600W, doppio isolamento in Classe II, completo di fotocellula per inserzione automatica, massima silenziosità (max 50 dB); marchio IMQ - 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 Vama Acea (o Aea)/E/Super e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>	cad.
R	<p>PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale.</p>	
R.01	DEMOLIZIONI	
R.01.030	SANITARI E ACCESSORI	
R.01.030.10	<p>DEMOLIZIONE SANITARI</p> <p>Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori.</p> <p>Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.</p> <p>Del tipo:</p>	
R.01.030.10.a	lavabo, orinatoio sospeso, bidet, acquaio,	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
		cad.
R.01.030.10.b	vaso completo di cassetta, lavelli	cad.
R.01.060	IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO	
R.01.060.05	SMONTAGGIO RADIATORE SMONTAGGIO RADIATORE Smontaggio di radiatori, elementi radianti , aereotermi , ventilconvettori, di qualsiasi dimensione e tipo, previa intercettazione idrica dell'impianto, taglio ed accescamento delle tubazioni con idonei materiali, lievo di mensole e sostegni, e accatastamento in sede nel luogo che verrà indicato dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc., il ripristino delle murature e degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta giudicati inutilizzabili dalla Direzione Lavori con i relativi oneri di discarica. Del tipo:	
R.01.060.05.b	in ghisa di qualsiasi tipo	cad.
R.02	IMPIANTI IDRO-SANITARI	
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI	
R.02.010.26	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER USO SANITARIO Fornitura e posa in opera di tubo polipropilene-copolimero Random (PP-R) per uso sanitario, del tipo a saldare e/o giuntare, per condotte di fluidi in pressione, posto nella muratura, completo di coibentazione di spessore e diametro adeguato a par leggi vigenti (L10/91). Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno possedere le certificazioni del sistema di qualità Aziendale ISO 9000 in conformità alle Norme Europee EN 29002. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere edili per i passaggi di murature e solai di qualsiasi tipo, nonché la ripresa degli intonaci demoliti, la pulizia e l'asporto dei ruderi alla pubblica discarica. Si intendono comprese inoltre le giunzioni, le derivazioni, i gomiti, i pezzi speciali ad attacco rapido, le prove di tenuta in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa, funzionante e collaudata a Norma. Del diametro di:	
R.02.010.26.b	1/2 " (20 x 3.4 mm)	ml.
R.02.010.26.c	3/4 " (25 x 4.2 mm)	ml.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
R.02.010.26.d	1 " (32 x 5.4 mm)	ml.
R.02.020	TUBAZIONI PER SCARICHI – SANITARI	
R.02.020.05	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO "GEBERIT" TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' TIPO "GEBERIT" Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità per scarichi sanitari UNI 7613 tipo 303 del tipo a saldare, per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Comprese tutte le opere edili di rottura, i ponteggi e i ripristini per il passaggio attraverso qualsiasi tipo di muratura o salai. Serie pesante. Del diametro esterno di:	
R.02.020.05.b	40 mm	ml.
R.02.020.05.c	63 mm	ml.
R.02.020.05.e	110 mm	ml.
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI	
R.02.030.10	VALVOLA A SFERA PN 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.d	1" (DN 25)	cad.
R.02.030.25	VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar.	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Del diametro nominale di:	
R.02.030.25.a	1/2" (DN 15)	cad.
R.02.030.25.b	3/4" (DN 20)	cad.
R.02.030.25.c	1" (DN 25)	cad.
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI	
R.02.040.30	MISCELATORE A MURO PER LAVELLO Fornitura e posa in opera di miscelatore esterno a muro a dischi ceramici, monocomando, per erogazione acqua calda/fredda, per lavello od usi similari. Completo di bocca di erogazione girevole con rompigitto, rosette cromate a muro e raccordi eccentrici per l'allacciamento. 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.	
R.02.040.30.a	Miscelatore esterno a muro a dischi ceramici, monocomando, per erogazione acqua calda/fredda, per lavello od usi similari	cad.
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.	
R.02.040.40.a	Miscelatore monocomando a dischi ceramici, fortemente cromato, per lavabo	cad.
R.02.040.50	MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a dischi ceramici, con corpo in ottone fortemente cromato, completo di manopola di comando graduata per la regolazione della temperatura di uscita, valvola di ritegno incorporata, filtri, rosoni a muro cromati.	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di:</p>	
R.02.040.50.b	3/4" (DN 20)	cad.
R.02.050	RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI	
R.02.050.05	<p>GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n°283 del D.P.R. 26.03.1980, n°327. Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	
R.02.050.05.a	Miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori	cad.
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI	
R.02.070.25	<p>VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA CON CASSETTA A ZAINO 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. 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. 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. 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.</p> <p>Delle dimensioni di:</p>	
R.02.070.25.c	60 x 45 x 38 cm	cad.
R.02.070.36	LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo normale o monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato. In porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone.</p> <p>Completo di mensole o zanche invisibili di supporto, piletta di scarico da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato e rosone a muro.</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.02.070.36.c	65 x 48 x 21 cm	cad.
R.02.070.40	<p>LAVABO A CANALE IN FIRE-CLAY</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in gres porcellanato completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta di scarico a griglia da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato, coprigiunti per montaggio in batteria.</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.02.070.40.a	90 x 45 x 20 cm	cad.
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>	
R.02.080.05.a	Vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51	cad.

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
R.02.080.10	<p>LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore conforto e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile in ottone fortemente cromato.</p> <p>Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del tipo:</p>	U.m.
R.02.080.10.a	Lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motorinormale	cad.
R.02.080.40	<p>CORRIMANO PER HANDICAPPATI</p> <p>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.</p> <p>Compresi 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>	
R.02.080.40.a	Corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura	ml.
R.02.080.45	<p>SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI</p> <p>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.</p> <p>Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile.</p> <p>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.</p> <p>Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	
R.02.080.45.a	Specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm	cad.
R.02.090	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI	
R.02.090.35	PORTA SCOPINO	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	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.	
R.02.090.35.a	Porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC	cad.
R.02.090.60	SCALDABAGNO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	
	Del tipo:	
R.02.090.60.a	Scaldacqua elettrico - 10 lt - 1500 W	cad.
R.02.090.60.b	Scaldacqua elettrico - 15 lt - 1200 W	cad.
S S.15	DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA SICUREZZA INERENTE I PONTEGGI	
S.15.020	Transennamento con rete plasticata forata ad alta resistenza sorretta da pali, per adeguata limitazione di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, caduta di intonaci, ecc., compresa la segnaletica a norma di legge, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Transennamento con rete plasticata forata ad alta resistenza sorretta da pali, per adeguata limitazione di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, caduta di intonaci, ecc., compresa la segnaletica a norma di legge, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
S.15.020.05	Transennamento con rete plasticata forata	mq.
Z1	Impianto di ventilazione forzata. Fornitura in opera di impianto di ventilazione forzata costituito da: aspiratore centrifugo canalizzabile insonorizzato Soler & Palau serie CAB o similare avente una portata minima di almeno 700 mc/h e prevalenza statica utile di almeno 170 Pa, completo di regolatore di velocità, a servizio dei locali igienici privi di ventilazione naturale; linea di estrazione costituita da canalizzazione	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>circolare realizzata in acciaio zincato delle dimensioni previste negli elaborati grafici progettuali, completa di accessori quali raccordi, pezzi speciali, curve, tee, e staffaggi, fissata a parete o a soffitto mediante opportune staffe, completa inoltre di valvole di ventilazione a sezione circolare. La canalizzazione verrà posta in controsoffitto, a vista, e in appositi mascheramenti appositamente realizzati. Il percorso e lo sviluppo della canalizzazione è rilevabile dagli elaborati progettuali. L'impianto sarà dotato inoltre di comando dell'aspiratore con relè temporizzato in derivazione dall'impianto elettrico con accensione dall'interruttore dei locali da trattare. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, allacciamenti elettrici ed aeraulici, ponteggi, comprese le necessarie opere murarie, quali attraversamenti di murature e solai di qualsiasi natura e tipo e relativi ripristini, passaggio attraverso l'arco decorativo del teatro con la necessaria demolizione della struttura e suo rifacimento, sfondi nella copertura, e le relative opere di ripristino comprese impermeabilizzazioni, nonché l'asporto dei materiali di risulta alla discarica scelta dall'assuntore dei lavori, ed il relativo onere. Compresa nel prezzo inoltre la fornitura in opera di 12 griglie di transito 300x 100 mm sulle porte dei locali da trattare. Esclusa la linea elettrica di alimentazione dal quadro generale all'aspiratore compreso nella voce dell'impianto elettrico.</p> <p>Impianto di ventilazione forzata.</p>	a corpo
Z6	<p>Adeguamento impianto elettrico (sostituzione quadri elettrici e verifica impianto esistente)</p> <p>Sostituzione di TUTTI i quadri elettrici esistenti all'interno ed all'esterno della struttura, con fornitura e posa in opera di nuove carpenterie e nuovi organi di comando, protezione e segnalazione; compreso l'esecuzione di nuovi allacciamenti alle condutture esistenti (in arrivo ed in partenza) agli stessi.</p> <p>Posa di nuove condutture sottotraccia (tubazioni fmp e cavi N07V-K) relative ai nuovi punti di comando ed utilizzo dell'impianto di illuminazione (ordinaria e di sicurezza) ed ai nuovi impianti FM e di ventilazione forzata dei servizi igienici oggetto dell'intervento di ristrutturazione.</p> <p>Nuovi punti luce/punti presa e nuovi apparecchi illuminanti pagati a parte.</p> <p>Al termine dei lavori dovrà essere fornita tutta la documentazione prevista dal D.M. 37/08 (dichiarazione di conformità e schemi as built degli impianti realizzati) ed una Dichiarazione di Rispondenza alla regola dell'arte (DIRI) degli impianti esistenti e non soggetti all'intervento in oggetto (art. 7 comma 6 ed art. 8 comma 3 del D.M.37/08).</p> <p>E' compreso pertanto nel prezzo l'onere per la stesura preliminare (prima dell'inizio dei lavori) del progetto costruttivo dei nuovi quadri elettrici da parte di un professionista abilitato.</p> <p>Si intende pertanto compresa nel prezzo, da parte di un professionista abilitato, l'esame a vista (certificato), la verifica completa del coordinamento delle protezioni e dell'impianto di terra con particolare riguardo agli impianti utilizzatori esterni; la realizzazione e la certificazione di misure elettriche (res. di terra, isolamento, continuità conduttori di protezione, prova differenziali ecc.) e la stesura di nuovi schemi planimetrici (rilievo dell'impianto esistente) necessari alla presentazione della Dichiarazione di Rispondenza alla regola dell'arte (DIRI) - art. 7 comma 6 ed art. 8 comma 3 del D.M.37/08.</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>Compreso ogni altro onere ed intervento per garantire la messa in sicurezza dell'impianto elettrico esistente e consentire il rilascio delle certificazioni sopradescritte.</p> <p>Adeguamento impianto elettrico (sostituzione quadri elettrici e verifica impianto esistente)</p>	a corpo
Z7	<p>Serramento in alluminio - Tipo A</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra a due ante a arco (1220x1590 mm.), apertura interna e soprallume a wasistas, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo A</p>	a corpo
Z8	<p>Serramento in alluminio - Tipo B</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino a due ante a arco (1400x2660 mm.), apertura esterna, pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. + canaletta termica</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>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo B</p>	a corpo
Z9	<p>Serramento in alluminio - Tipo C</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra a arco, apertura interna e sopralume a wasistas (1220x1800 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. + canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo C</p>	a corpo
Z10	<p>Serramento in alluminio - Tipo D</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino a anta singola a arco, apertura esterna (1220x2550 mm.), pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene, colore VIV 210 bianco opaco, taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali.</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) con gas Argon più canaletta termica.</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo D</p>	a corpo
Z11	<p>Serramento in alluminio - Tipo E</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a due ante a arco, apertura interna e sopralume a wasistas (1410x2350 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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 specchiature inferiori cieche dovrà essere impiegato un pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene.</p> <p>Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	Misura a corpo Serramento in alluminio - Tipo E	a corpo
Z12	<p>Serramento in alluminio - Tipo F</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra a due ante a arco, apertura interna e sopralume a wasistas (1610x2450 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo Serramento in alluminio - Tipo F</p>	a corpo
Z13	<p>Serramento in alluminio - Tipo G</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone con decoro a quattro ante di cui due fisse e due ad apertura esterna con sopralume a wasistas (2820x3340 mm.), pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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 a corpo Serramento in alluminio - Tipo G</p>	a corpo
Z14	<p>Serramento in alluminio - Tipo H</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino a due ante, apertura esterna, pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene (1480x2580 mm.), colore VIV 210 bianco opaco, 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>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, 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 a corpo Serramento in alluminio - Tipo H</p>	a corpo
Z15	<p>Serramento in alluminio - Tipo K</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta a anta unica, apertura esterna, pannello da 20 composto da doppia lamiera in alluminio con supporto in MDF più anima interna in polistirene (970x2270 mm.), colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti.</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo K</p>	a corpo
Z16	<p>Serramento in alluminio - Tipo I</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata composta da due finestre sovrapposte a un'anta con apertura interna a wasistas (2000x1650 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo I</p>	a corpo
Z17	<p>Serramento in alluminio - Tipo J</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata composta da due finestre sovrapposte a un'anta con apertura interna a wasistas (2280x1600 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali.</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo J</p>	a corpo
Z18	<p>Serramento in alluminio - Tipo L</p> <p>Fornitura e posa in opera di una finestra a un'anta con apertura interna a wasistas (1065x855 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo L</p>	a corpo

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
Z19	<p>Serramento in alluminio - Tipo M</p> <p>Fornitura e posa in opera di una finestra a due ante con apertura interna a anta ribalta (2000x1360 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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 a corpo</p> <p>Serramento in alluminio - Tipo M</p>	a corpo
Z20	<p>Serramento in alluminio - Tipo N</p> <p>Fornitura e posa in opera di una finestra a due ante con apertura interna a anta ribalta (720x1250 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emissivo Magnetronico) più canaletta termica</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>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>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 a corpo Serramento in alluminio - Tipo N</p>	a corpo
Z21	<p>Serramento in alluminio - Tipo O Fornitura e posa in opera di una finestra a due ante con apertura interna a anta ribalta (840x1220 mm.), in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colore VIV 210 bianco opaco, 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+4/15/4+4 1.0 a controllo solare, B.E.M. (Basso Emission Magnetronico) più canaletta termica 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 a corpo Serramento in alluminio - Tipo O</p>	a corpo
Z22	<p>Fornitura di distributore di carta igienica. Fornitura di distributore di carta igienica per maxi-rotolo, in materiale plastico della serie pesante, con coperchio a chiave, colore a scelta della D.L., compresi gli oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli. Fornitura di distributore di carta igienica.</p>	cad.
Z23	<p>Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette. Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta, della capacità di circa 800 salviette, in materiale plastico serie pesante, colore a scelta della D.L., compreso di serratura, incluso oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli.</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette.	cad.
Z24	Dispenser per sapone liquido. Fornitura e posa in opera di dispenser per sapone liquido, in materiale plastico pesante, colore a scelta della D.L., compresi gli oneri di fissaggio a parete con viti e tasselli. Dispenser per sapone liquido.	cad.
ZA	AGGIORNAMENTO - MANO D'OPERA Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo. Il prezzo è comprensivo delle spese generali, spese tecniche e utile dell'Impresa.	
ZA.01	MANO D'OPERA	
ZA.01.010	Operaio comune (primo livello)	Ora
ZA.01.030	Operaio specializzato (terzo livello)	Ora
ZF	AGGIORNAMENTO - OPERE EDILI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.	
ZF.01.01	FORNITURA E POSA DI PANNELLI FONO ASSORBENTI A "ISOLE" Realizzazione di "isole" fono assorbenti mediante l'installazione di pannelli murali estetici in lana di roccia e rivestito con velo vetroresistente agli urti e alle perforazioni, durevoli e ad alto assorbimento acustico, posto su porzioni di pareti e su un'orditura 24x38 mm bianca. Dimensioni pannello 1200x2700 mm - spessore 40 mm	mq.
ZF.09	SOLAI	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
ZF.09.005	<p>Realizzazione di soletta portante dotata di sottostante intercapedine aerato, mediante l'ausilio di casseri modulari a perdere realizzati in resina plastica, denominati igloo poggianti su sottostante magrone di sottofondazione, quest'ultimo pagato a parte.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutto il materiale occorrente per la realizzazione dei casseri, la fornitura e posa della necessaria armatura di confezionamento per la cappa superiore di tipo armato e del relativo calcestruzzo del tipo R'bk 250, di tutti i pezzi speciali necessari, dei tagli e degli sfridi, di tutte le assistenze necessarie e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende altresì l'esecuzione di adeguate aerazioni dell'intercapedine mediante la fornitura e posa di tubazione in PVC del diametro di mm. 100, quest'ultima completa di griglia di protezione esterna o in materiale plastico o in rame o acciaio inox, posta all'interno di nicchia di alloggiamento nella muratura, compresa nel prezzo e ivi comprese le forometrie in breccia.</p> <p>MISURAZIONE - al metro quadrato - tutto compreso.</p> <p>Realizzazione di soletta portante dotata di sottostante intercapedine aerato, mediante l'ausilio di casseri modulari a perdere realizzati in resina plastica, denominati igloo poggianti su sottostante magrone di sottofondazione, quest'ultimo pagato a parte.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutto il materiale occorrente per la realizzazione dei casseri, la fornitura e posa della necessaria armatura di confezionamento per la cappa superiore di tipo armato e del relativo calcestruzzo del tipo R'bk 250, di tutti i pezzi speciali necessari, dei tagli e degli sfridi, di tutte le assistenze necessarie e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende altresì l'esecuzione di adeguate aerazioni dell'intercapedine mediante la fornitura e posa di tubazione in PVC del diametro di mm. 100, quest'ultima completa di griglia di protezione esterna o in materiale plastico o in rame o acciaio inox, posta all'interno di nicchia di alloggiamento nella muratura, compresa nel prezzo e ivi comprese le forometrie in breccia.</p> <p>MISURAZIONE - al metro quadrato - tutto compreso.</p>	
ZF.09.005.05	Solaio aerato del tipo ad igloo	mq.
ZF.17	OPERE IN PIETRA NATURALE	
ZF.17.060	<p>Realizzazione in opera, di pavimento in lastre di pietra in conci regolari, rettangolari e/o quadrati, esagonali, etc...., dello spessore minimo di cm. 2, con finitura superficiale levigata o lucidata, poste su letto di malta di calce secondo i disegni progettuali o definiti con la D.L.. Il prezzo comprende l'onere dell'esecuzione della finitura in opera o in laboratorio, i tagli, gli sfridi, le assistenze edili ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso</p> <p>Realizzazione in opera, di pavimento in lastre di pietra in conci regolari, rettangolari e/o quadrati, esagonali, etc...., dello spessore minimo di</p>	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
	<p>cm. 2, con finitura superficiale levigata o lucidata, poste su letto di malta di calce secondo i disegni progettuali o definiti con la D.L.. Il prezzo comprende l'onere dell'esecuzione della finitura in opera o in laboratorio, i tagli, gli sfridi, le assistenze edili ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo la superficie effettiva del manufatto, vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso</p>	
ZF.17.060.25	Pavimento in Aurisina fior di mare levigato e/o lucidato, spessore cm.2 - lastre lucidate in laboratorio	mq.
ZM	<p>AGGIORNAMENTO - 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 provvisionali.</p>	
ZM.07	TENDE	
ZM.07.010	<p>Tende oscuranti in tessuto poliestere ignifugo, montate su binario in alluminio verniciato, fissato alla muratura con tasselli e viti, manovra a corda in poliestere per apertura/chiusura, compresi gli accessori di completamento.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato, rilevazione geometrica dell'elemento - tutto compreso.</p> <p>Tende oscuranti in tessuto poliestere ignifugo, montate su binario in alluminio verniciato, fissato alla muratura con tasselli e viti, manovra a corda in poliestere per apertura/chiusura, compresi gli accessori di completamento.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato, rilevazione geometrica dell'elemento - tutto compreso.</p>	
ZM.07.010.10	TENDE OSCURANTI Tende oscuranti	mq.
ZR	AGGIORNAMENTO - PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO	
ZR.01.060.05	<p>PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO RIPRISTINO IMPIANTI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO</p> <p>Montaggio di corpi scaldanti provenienti da precedenti rimozioni, comprese ogni minuteria necessaria, supporti di sostegno da fissare a parete, prove di tenuta e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Il montaggio verrà eseguito su tubature già predisposte.</p>	
ZR.01.060.05.b	montaggio di corpi scaldanti in ghisa	

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.
		cad.
ZR.01.060.05.c	SPOSTAMENTO ATTACCHI CORPI SCALDANTI esecuzione dei lavori di modifica degli attacchi dei termosifoni a seguito dello spostamento degli stessi all'interno di un raggio di 0,50 m (verticale e orizzontale), mediante taglio della condotta in acciaio a vista e saldatura del nuovo raccordo. Nella lavorazione è compreso anche la fornitura e posa di nuovi supporti idonei a sostenere il corpo scaldante da collocare, e la rimozione dei vecchi supporti. Nella lavorazione è compreso l'onere della vuotatura e del riempimento dell'impianto termico, o parte di esso, che si rendesse necessario per eseguire i lavori. Il lavoro è da intendersi a corpo scaldante e quindi a coppie di attacchi. Dalla lavorazione sono escluse le valvole le quali, però, devono essere recuperate dall'impianto esistente.	cad.
ZR.02	IMPIANTI IDRO – SANITARI	
ZR.02.020	TUBAZIONI PER SCARICHI – SANITARI	
ZR.02.020.10	TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO Fornitura e posa in opera di tubazione in polivinil-cloruro, serie pesante per liquidi a temperatura superiore a 100°C, per installazione sotto traccia o in scavo pagati a parte ed idonea a sopportare scarichi, anche continui, di liquidi, con giunti a bicchiere per incollaggio o saldatura ad aria calda con apporto di idoneo materiale, da impiegare per scarichi sanitari, completa di curve, raccordi, imbuti, sifoni, giunti ed ogni altro accessorio necessario per la regolare messa in opera, e di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta se esterna alle murature, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	
ZR.02.020.10.c	Diametro nominale 125 mm	ora