




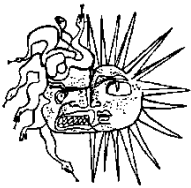

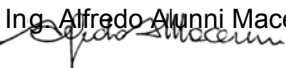
USLUmbria**1**

Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

INTERVENTO N. 34A
“ADEGUAMENTO DM 19/03/2015 CASA DELLA SALUTE
DI MARSCIANO”
CUP F61B16000620003 CIG 72253470F8

DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO

		“CITTA' FUTURA” S. C. via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com	Emissione 11/05/2018
			Revisione
			FASCICOLO
			R4
			Produzione:
Integrazione prestazioni specialistiche	ing. Alfredo Alunni Macerini		Geom. Marco Marchi
Progetto architettonico	ing. Alfredo Alunni Macerini arch. Giuseppe Lazzari		Firma Verifica:
Impianti idrotermosanitari - Prevenzione incendi	ing. Gian Piero Calissi		 Ing. Alfredo Alunni Macerini
Strutture	ing. Andrea Alunni Macerini		Firma Approvazione:
Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica	dott. per. ind. Davide Possamai		Ing. Alfredo Alunni Macerini 
Coordinamento sicurezza progettazione	ing. Paolo Amadio		

1 - DESCRIZIONE SINGOLE LAVORAZIONI

Di seguito si riporta la descrizione delle lavorazioni previste nel Progetto Definitivo.

Nr. 1 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO**

02.01.0040 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 2 **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON PICCOLI MEZZI MECCANICI**

02.01.0070 Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.

Nr. 3 **DEMOLIZIONI MURATURE CON MEZZO MECCANICO**

02.03.0020.001 Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.

Nr. 4 **DEMOLIZIONE MURATURA A MANO**

02.03.0020.002 Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.

Nr. 5 **DEMOLIZIONE DI MASSETTO IN CLS cm 8**

02.03.0060.001 Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.

Nr. 6 **DEMOLIZIONE MASSETTO cm**

02.03.0060.002 Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.

Nr. 7 DEMOLIZIONE TRAMEZZI 6-11 cm

02.03.0080.001 Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.

Nr. 8 DEMOLIZIONE TRAMEZZI 11-14 cm

02.03.0080.002 Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.

Nr. 9 DEMOLIZIONE INTONACO A CALCE

02.03.0090.001 Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce

Nr. 10 DEMOLIZIONE INTONACO A CEMENTO

02.03.0090.002 Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento

Nr. 11 DEMOLIZIONE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

02.03.0100.003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.

Nr. 12 DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO

02.03.0110 Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavole di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 13 TAGLIO A SEZIONE MURATURE PIETrame

02.03.0130.001 Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame.

Nr. 14 TAGLIO A SEZIONE MURATURE MATTONI

02.03.0130.002 Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi

distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.

Nr. 15 RIMOZIONE VESPAI

02.04.0070.002 Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati.

Nr. 16 RIMOZIONE INFISSI

02.04.0120 Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 17 RIMOZIONE APPARECCHI IDRO-SANITARI

02.04.0130 Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 18 RIMOZIONE OPERE IN FERRO

02.04.0160 Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 19 RIMOZIONE AVVOLGIBILI

02.04.0210.001 Rimozione di avvolgibili, compreso lo smontaggio del rullo, dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in basso, il carico, il trasporto e l'accatastamento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In PVC

Nr. 20 RIMOZIONE CASSONETTI

02.04.0220 Rimozione di cassonetti di qualunque tipo per l'alloggio degli avvolgibili, comprese le zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rulli, pulegge ed ogni altro onere ed accessorio. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in basso, il carico, il trasporto e l'accatastamento dei materiali di risulta. Misurato a metro lineare di lunghezza del cassonetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 21 MASSETTO S=CM 7

03.01.0010.001 Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.

Nr. 22 MASSETTO PER OGNI CM IN PIU'

03.01.0010.002 Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

Nr. 23 MASSETTO A SECCO

03.01.0040.001 Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco.

Nr. 24 MURATURA PIETrame

03.02.0061 Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 25 RABBOCCATURA E STILATURA MURATURE PIETrame

03.02.0081 Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta a prestazione garantita minimo M5. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 26 FACCIA VISTA MURATURA PIETrame

03.02.0090 Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 27 MURATURA MATTONI PIENI COMUNI UNA TESTA

03.02.0100.002 Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni comuni disposti ad una testa.

Nr. 28 MURATURA MATTONI PIENI SPESSORE MAGGIORE A UNA TESTA

03.02.0111 Muratura di mattoni pieni e malta a prestazione garantita minimo M5 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe da eseguire entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 29 MURATURA BLOCCHI PORTANTI SENZA INCASTRO

03.02.0181 MURATURA CASSA VUOTA

Muratura in blocchi portanti, di qualsiasi forma e dimensione, senza incastro, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 30 MURATURA CASSA VUOTA PIENI S= CM. 12-15 FORATI S= CM. 8-10

03.02.0355.001 Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni multiferi ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta a resistenza garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni.

Nr. 31 MURATURA MATTONI FORATI 6 FORI POSTI A COLTELLO

03.02.0364.001 Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.

Nr. 32 MURATURA MATTONI FORATI 6 FORI POSTI IN PIANO

03.02.0364.002 Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano.

Nr. 33 ARCHITRAVI SU NUOVE MURATURE

03.02.0400.001 Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati in cemento o laterizio su nuove murature di qualsiasi tipologia e spessore, comprese le ammorsature e il raccordo della muratura sull'estradosso dell'architrave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Architrave prefabbricato in calcestruzzo armato

Nr. 34 CALCESTRUZZO C28/35

03.03.0013.001 Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).

Nr. 35 CALCESTRUZZO C20/25

03.03.0025.003 Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C20/25 (Rck 25 N/mmq).

Nr. 36 MALTA ANTIRITIRO PER ANCORAGGI

03.03.0080 Malta premiscelata molto fluida, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche, per l'unione di elementi prefabbricati, etc., a base di prodotti inorganici ed inerti naturali, esente da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le eventuali armature.

Nr. 37 CASSERI MURI DI SOSTEGNO E FONDAZIONE

03.03.0130.001 Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.

Nr. 38 CEMENTO ESPANSIVO

03.04.0170 Cemento espansivo esente da cloruri e inerti ferrosi per la produzione di boiacche da impiegarsi per iniezioni di guaine e consolidamenti di fessurazioni su calcestruzzo e roccia etc., adatto anche al confezionamento di malte espansive. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Nr. 39 BARRE IN ACCIAIO B450C PER STRUTTURE IN C.A.

03.05.0020 Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.

Nr. 40 RETE ACCIAIO ELETTROSALDATA

03.05.0030 Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 41 RIFACIMENTO CON SCUCI E CUCI PARAMENTI MURARI

04.01.0110.001 Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni comuni.

Nr. 42 RIFACIMENTO SPALLETTE

04.01.0120 Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata.

Nr. 43 TAMPONATURE APERTURE

04.01.0160.001 Tamponatura di vani di porte o finestre ed altre aperture, eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizi. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di

quella originale; i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tamponatura esterna in mattoni pieni e interna in forati di cm 12.

Nr. 44 ARCHITRAVI SU MURATURE ESISTENTI

04.02.0010.001 Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati.

Nr. 45 ARCHITRAVI IN PUTRELLE DI FERRO

04.02.0010.003 Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro.

Nr. 46 CAROTAGGI MURATURE

04.04.0040.001 Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di tufo.

Nr. 47 PERFORI IN MURATURE DI PIETrame O CLS

04.04.0040.003 Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.

Nr. 48 INIEZIONI CONSOLIDANTI

04.04.0070.001 Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25.

Nr. 49 BARRE IN ACCIAIO B450C PER PERFORAZIONI

04.04.0130 Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 50 VESPAIO AREATO CON CASSERI MODULARI H CM 12-13

05.01.0091.001 Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 12 - 13.

Nr. 51 CASSEFORME A PERDERE H CM: 14 PER VESPAIO AREATO CON CASSERI MODULARI

05.01.0092.001 Casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione del pavimento aerato da porre in corrispondenza delle travi o cordoli di fondazione, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, la piegatura per cm 5-7 per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto; la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità, i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di aerazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Casseforme a perdere altezza cm 14 per casseri altezza cm 16.

Nr. 52 RIPRESE INTONACI INTERNI

06.01.0010 Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 53 INTONACO INTERNO

06.01.0270.001 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.

Nr. 54 INTONACO INTERNO CON GRASSELLO DI CALCE

06.01.0280.002 Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce.

Nr. 55 INTONACO DEUMIDIFICANTE S= CM. 2

06.01.0340.001 Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $u < 6$; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0.

Nr. 56 INTONACO DEUMIDIFICANTE S= CM. 3

06.01.0340.002 Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $u < 6$; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 3,0.

Nr. 57 RIVESTIMENTO MATTONELLE

06.02.0010.002 Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20.

Nr. 58 LASTRE TRANI PER MENSOLE SOGLIE PEDATE ALZATE S= CM. 3

06.03.0040.002 Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate ed alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3.

Nr. 59 LASTRE TRANI PER SOGLIE BALCONI E DAVANZALI S= CM. 3

06.03.0050.002 Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate nella facciavista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori nella pietra; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono, la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3.

Nr. 60 PAVIMENTO MONOCOTTURA

06.04.0130.002 Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma europea EN 177 - fornito e posto in opera. È compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI - a colori sfumati delle dimensioni di cm 20x20.

Nr. 61 LAVAGGIO PAVIMENTI ESISTENTI

06.04.0160 Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, etc.).

Nr. 62 ZOCCOLINO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA

06.04.0530 Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x33,3 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 63 GUAINA IMPERMEABILIZZANTE S= MM. 4

07.01.0050.001 Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): \geq 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4.

Nr. 64 MEMBRANA BUGNATA

07.01.0094 Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Massa areica: non inferiore a 400 gr/mq. Dimensioni: 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4 x 20 m. Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%. Altezza bugna: 8 mm. Numero bugne per mq: 1860 circa.

Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq. Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m. Classe di combustione (DM 15/03/05): F. Stabilità termica: da -40°C a + 80°C. Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq). Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi

inorganici, all'acqua. Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici. Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfett.

Nr. 65 POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO S= CM. 3

07.02.0490.003 Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 20-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\leq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Spessore cm 3.

Nr. 66 POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER OGNI CM. IN PIU'

07.02.0490.004 Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 20-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\leq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Per ogni cm in più.

Nr. 67 STRUTTURA METALLICA PER CARTONGESSO E SIMILI SPESSORE MM. 50

07.04.0010.001 Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. Inter. 60 cm.

Nr. 68 STRUTTURA METALLICA PER CARTONGESSO E SIMILI SPESSORE MM. 75

07.04.0010.004 Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. Inter. 60 cm.

Nr. 69 STRUTTURA METALLICA PER CARTONGESSO E SIMILI SPESSORE mm 100

07.04.0010.009 Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/ 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. Inter. 30 cm.

Nr. 70 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO S= MM. 12,5

07.04.0050.005 Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.

Nr. 71 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO PER OGNI LASTRA IN PIU'

07.04.0050.006 Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.

Nr. 72 LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO

07.04.0060.001 Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'interno di edifici.

Nr. 73 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO

07.04.0080.001 Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm.

Nr. 74 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO PER OGNI LASTRA IN PIU'

07.04.0080.002 Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.

Nr. 75 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO SPIGOLI VERTICALI

07.04.0100.001 Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti.

Nr. 76 LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO SPIGOLI ORIZZONTALI

07.04.0100.002 Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzazione di velette, riseghe e spigoli su controsoffitti.

Nr. 77 BOTOLE FINO A MQ. 0,25

07.04.0120.001 Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. botole con superficie fino a mq. 0,25.

Nr. 78 BOTOLE FINO A MQ. 0,50

07.04.0120.002 Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. botole con superficie da mq. 0,26 fino a mq. 0,50.

Nr. 79 SUPPORTO LAVABO SOSPESO

07.04.0130.001 Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso.

Nr. 80 SUPPORTO BIDET SOSPESO

07.04.0130.002 Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per bidet sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso.

Nr. 81 SUPPORTO WC SOSPESO

07.04.0130.003 Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per wc sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso.

Nr. 82 SUPPORTO CON MORALETTI LEGNO

07.04.0140 Fornitura e posa in opera di moraletti in legno di abete per rinforzo e sostegno di elementi da collegare alla struttura in profilati di acciaio, quali maniglioni per diversamente abili, pensili, elettrodomestici ecc. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 83 STUCCATURA COMPLETA PARRETI/CONTROPARETI CARTONGESSO

07.04.0150 Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 84 TUBAZIONE SCARICHI PEAD 63x3

08.02.0010.004 Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0.

Nr. 85 TUBAZIONE SCARICHI PEAD 90x3,4

08.02.0010.006 Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4.

Nr. 86 TUBAZIONE SCARICHI PEAD 110x4,3

08.02.0010.007 3 Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3.

Nr. 87 TUBAZIONE SCARICHI PEAD 32x1,8

08.02.0050.001 Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8.

Nr. 88 VALVOLA AERAZIONE COLONNE DI SCARICO DA MM. 75 a 110

08.02.0055.001 Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfiato quando queste non sono realizzate perchè l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s

Nr. 89 SERRAMENTI IN ALLUMINIO

09.03.0011.001 Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinato e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le

guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante

Nr. 90 VETRATA TERMOISOLANTE

09.05.0061.001 Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) $[W/mq \cdot K]$: $U_g = 2.8 \div 2.9$; Fattore solare (EN 410) [%]: $g = 76 \div 78$; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: $TL = 80 \div 82$; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: $R_w = 28 \div 29$; Peso vetrata $[kg/mq] = 20$; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.

Nr. 91 OPERE IN FERRO

10.01.0010.002 Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.

Nr. 92 STRUTTURE IN ACCIAIO

11.01.0011.004 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3

Nr. 93 RASCHIATURA OPERE IN FERRO

11.02.0010 Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.

Nr. 94 ZINCATURA A CALDO

11.02.0110.002 Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.

Nr. 95 TINTEGGIATURA A CALCE UNA MANO

12.01.0010.001 Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommara spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.

Nr. 96 TINTEGGIATURA A TEMPERA DUE MANI

12.01.0020.001 Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere

omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.

Nr. 97 TINTEGGIATURA A TEMPERA PER OGNI MANO IN PIU'

12.01.0030 Compenso alla tinteggiatura a tempera per ogni strato in più.

Nr. 98 TINTEGGIATURA PER ESTERNI SILOSSANICA

12.01.0081 Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Nr. 99 TINTEGGIATURA PER ESTERNI SILOSSANICA PER OGNI MANO IN PIU'

12.01.0082 Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche per ogni strato in più.

Nr. 100 VERNICIATURA OPERE IN FERRO

12.03.0030.001 Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.

Nr. 101 VERNICIATURA INTUMESCENTE

12.04.0120 Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 102 PREPARAZIONE SUPERFICI DA TINTEGGIARE

12.04.0190 Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 103 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC 9x22 (1/12")

13.16.0020.006 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 9 \times 22 (1/12")$.

Nr. 104 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC 9x27 (3/4")

13.16.0020.007 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 9 \times 27 (3/4")$.

Nr. 105 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC9x42 (1"1/4)

13.16.0020.009 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4).

Nr. 106 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC9x48 (1"1/2)

13.16.0020.010 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 48 (1"1/2).

Nr. 107 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC 9x60 (2")

13.16.0020.011 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 60 (2").

Nr. 108 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC 13x27 (3/4")

13.16.0030.005 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4").

Nr. 109 ISOLANTE PER TUBAZIONI ETC 13x34 (1")

13.16.0030.006 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").

Nr. 110 VALVOLA INTERCETTAZIONE DN 25

13.18.0010.004 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.

Nr. 111 VALVOLA DI RITEGNO DN 25

13.18.0160.004 Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20

Nr. 112 CONDOTTO FLESSIBILE D mm. 150

13.24.0020.004 Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.

Nr. 113 BOCCHETTA ALLUMINIO ALETTE REGOLABILI DA 2,5 A 5,5 dmq

13.24.0080.002 Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).

Nr. 114 BOCCHETTA ALLUMINIO FISSA DA 2,5 A 5,5 dmq

13.24.0100.002 Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).

Nr. 115 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI SCARICO 40 ADDUZIONI mm. 15 -LAVABO

14.01.0010.001 Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

Nr. 116 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI SCARICO 40 ADDUZIONI mm. 15 - BIDET

14.01.0010.009 Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

Nr. 117 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI SCARICO 50 ADDUZIONI mm. 20 - PIATTO DOCCIA

14.01.0010.011 Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle

tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").

Nr. 118 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI SCARICO 90 - WC - VASO

14.01.0010.013 Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.

Nr. 119 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI - CASSETTA DI SCARICO WC

14.01.0010.015 Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").

Nr. 120 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO APPARECCHI SANITARI - INCREMENTO WC SOSPESO

14.01.0020.018 Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.

Nr. 121 PRESA ACQUA CON RUBINETTO PORTAGOMMA

14.01.0030 Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Nr. 122 PILETTA DI SCARICO

14.01.0070.002 Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm.

E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.

Nr. 123 LAVABO

14.02.0010.002 Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.

Nr. 124 LAVABO PER DISABILI

14.02.0020.001 Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.

Nr. 125 WC

14.02.0051 Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

Nr. 126 WC PER DISABILI

14.02.0053 Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con

cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

Nr. 127 CASSETTA LAVAGGIO DA INCASSO

14.02.0061 Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 128 BIDE

14.02.0120 Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

Nr. 129 PIATTO DOCCIA 80x80

14.02.0170.002 Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.

Nr. 130 PORTASAPONE

14.03.0010.002 Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15.

Nr. 131 PORTACARTA

14.03.0010.005 Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la

ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.

Nr. 132 MANIGLIONE RIBALTABILE L= CM. 80

14.03.0020.001 Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.

Nr. 133 MANIGLIONE ORIZZONTALE FISSO L= CM. 250

14.03.0020.002 Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.

Nr. 134 MANIGLIONE FISSO VERTICALE L= CM. 170

14.03.0020.004 Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.

Nr. 135 SPECCHIO RECLINABILE

14.03.0020.005 Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.

Nr. 136 EROGATORE ARIA CALDA

14.03.0030.002 Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi.

Nr. 137 SUPPORTO DOCCIA

14.04.0020 Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Nr. 138 GRUPPO LAVABO

14.04.0200.001 Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per lavabo.

Nr. 139 GRUPPO BIDET

14.04.0200.002 Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavabo o bidet, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato; la piletta di scarico con sifone; il comando a pistone. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante. Gruppo per bidet.

Nr. 140 GRUPPO DOCCIA

14.04.0202 Gruppo miscelatore monocomando cromato per doccia, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con cartuccia dotata di un limitatore di portata, di un limitatore di temperatura e di un economizzatore. L'economizzatore incorporato nella cartuccia consente di suddividere lo spazio di apertura della leva in due zone distinte; l'azione frenante nel movimento della leva segnala il raggiungimento del limite tra i due tipi di erogazione. Sono compresi: i raccordi con filtro incorporato: le valvole di ritegno. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il tutto finito e funzionante.

Nr. 141 DIFFUSORE ACUSTICO A VISTA

15.03.0571 Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di potenza RMS 6 o 9W alimentato a 70/100V, livello di pressione sonora musicale min. pari a 94dB / 1m per montaggio in vista conforme e certificato alla norma EN 54-24, codice CPR indicato sul prodotto. Corpo in acciaio verniciato e griglia in rete di acciaio, morsettiera doppia in ceramica e fusibile termico. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il cavo resistente al fuoco PH30 conforme a EN 50200 di colore viola fino alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta.

Nr. 142 SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA EN 54-16 IN VERSIONE COMPATTA FINO A 250 W

15.03.0575 Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e gestione per la diffusione sonora di sicurezza conforme in tutti i suoi componenti alla Normativa EN54-16, costituito da maser digitale con sei amplificatori in grado di erogare complessivamente fino a 250 W attraverso linee a 70/100V, finale di potenza configurabile come riserva degli altri con sostituzione automatica di unità difettosa, alimentatore EN54-4 con carica batterie, batterie 12V 18 Ah conformi alla normativa EN 54-4, completo di base microfonica ed in grado di diffondere messaggi, annunci e musica di sottofondo ed allarmi audio. Fornito e posta in opera assemblato e funzionante a perfetta regola d'arte completo di ogni accessorio per svolgere le funzioni prescritte dalla normativa citata, incluso la custodia e quanto necessario per il fissaggio a parete. Incluso il collaudo e la certificazione di conformità.

Nr. 143 IMPIANTO ASCENSORE AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO, PORTATA KG 450, N. 6 PERSONE, N. 5 FERMATE CORSA UTILE M 12,50, VELOCITÀ M/S 0,63

15.10.0221 Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, di tipo automatico, portata Kg 450, n. 6 persone, n. 5 fermate corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, tensione 380 V, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo «SOFT STARTER», centralina posta a lato del vano in locale a non più di m 10 dal corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,0, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di arcatina, trave di fondo fossa, pilastro, ammortizzatori, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone in un pezzo, tubo olio, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel

vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi.

Nr. 144 DIMINUZIONE FERMATE

15.10.0230 Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 7 fermate corsa massima m 18,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.

Nr. 145 CABINA INOX ANTIGRAFFIO

15.10.0271 Compenso per cabina e per porta di cabina in acciaio inox antigraffio, completa di profili negli angoli zoccolo inferiore + modulo pulsantiera.

Nr. 146 PORTE DI PIANO IN INOX ANTIGRAFFIO

15.10.0272 Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio.

Nr. 147 PORTE EI 120 IN INOX ANTIGRAFFIO

15.10.0390 Compenso per porta di piano EL 120 rifinita in acciaio inox antigraffio.

Nr. 148 RITORNO AL PIANO DI EMERGENZA

15.10.0400 Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.

Nr. 149 PISTONE IN 2 PEZZI

15.10.0440 Compenso per pistone in due pezzi.

Nr. 150 ARMADIO LOCALE MOTORI

15.10.0450 Compenso per armadio locale macchina in alternativa al locale macchina in muratura, a non più di m. 10 dal vano corsa e completo di centralina, quadro a microprocessori, impianto di illuminazione, gancio, quadretto di distribuzione

Nr. 151 TAMPONAMENTO EI CAVI ELETTRICI D=mm 100

16.01.0300.001 Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100.

Nr. 152 TAMPONAMENTO EI CAVI ELETTRICI D=mm 150

16.01.0300.002 Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 150.

Nr. 153 TAMPONAMENTO EI CAVI ELETTRICI D=mm 200

16.01.0300.003 Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 200.

Nr. 154 TAMPONAMENTO EI CAVI ELETTRICI FORI mm 500X200X100

16.01.0310.001 Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in

opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori da mm 500 x 200 x 100.

Nr. 155 TAMPONAMENTO EI TUBAZIONI METALLICHE

16.01.0320 Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il tamponamento è conteggiato per cmq di sezione della tubazione.

Nr. 156 TAMPONAMENTO EI TUBAZIONI METALLICHE CON STUCCO mm 30

16.01.0330.001 Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30.

Nr. 157 TAMPONAMENTO EI TUBAZIONI METALLICHE CON STUCCO mm 40

16.01.0330.002 Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40.

Nr. 158 COLLARE TAGLIAFUOCO D= mm 50

16.01.0340.001 Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 120.

Nr. 159 COLLARE TAGLIAFUOCO D= mm 75

16.01.0340.002 Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 75 REI 120.

Nr. 160 COLLARE TAGLIAFUOCO D= mm 110

16.01.0340.003 Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 110 REI 120.

Nr. 161 COLLARE TAGLIAFUOCO D= mm 125

16.01.0340.004 Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore

può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 125 REI 120.

Nr. 162 COLLARE TAGLIAFUOCO D= mm 160

16.01.0340.005 Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 160 REI 120.

Nr. 163 PORTA REI 60 - 800x2150

16.02.0010.001 Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura.

Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150.

Nr. 164 PORTA REI 60 - 900x2150

16.02.0010.002 Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura.

Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150.

Nr. 165 PORTA REI 60 - 1250x2150

16.02.0010.004 Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1250 x 2150.

Nr. 166 PORTA REI 60 1250x2150 DUE BATTENTI

16.02.0040.006 Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150.

Nr. 167 PORTA REI 60 - 1450x2015 DUE BATTENTI

16.02.0040.008 Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1450 x 2150.

Nr. 168 PORTA REI 60 1610x2150 DUE BATTENTI

16.02.0040.009 Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1610 x 2150.

Nr. 169 SERRATURA CON CILINDRO TIPO YALE

16.02.0070.001 Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale.

Nr. 170 MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PUSH

16.02.0070.004 Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.

Nr. 171 TRATTAMENTO INTUMESCENTE

16.03.0060.003 Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. al fuoco R 60'.

Nr. 172 POZZETTO 40x40

18.04.0040.001 Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.

Nr. 173 RINGHIERE IN FERRO ESTERNE

A.01 Fornitura e posa in opera di ringhiere per esterni in ferro zincato a caldo, realizzate come da grafici di progetto, complete di piastre di fissaggio, tasselli ad espansione M12 l= cm 12. La misurazione farà riferimento allo sviluppo lineare compreso tra il primo ed ultimo montante.

Nr. 174 RINGHIERE IN FERRO SCALE

A.02 Fornitura e posa in opera di ringhiere per interni in ferro pretrattato contro la corrosione e verniciato con vernice a smalto, realizzate come da grafici di progetto, complete di piastre di fissaggio, tasselli ad espansione M12 l= cm 12. La misurazione farà riferimento allo sviluppo lineare compreso tra il primo ed ultimo montante.

Nr. 175 GRATE IN ACCIAIO ZINCATE

A.03 Fornitura e posa in opera di grate per esterni in ferro zincato a caldo, realizzate come da grafici di progetto, complete di piastre di fissaggio, tasselli ad espansione M10 l= cm 10. La misurazione farà riferimento alla superficie circoscritta dal controtelaio con minimo di misurazione mq 0,50.

Nr. 176 RIALZAMENTO PARAPETTI FINESTRE

A.04 Compenso per il rialzamento dei parapetti delle finestre del fabbricato principale mediante elementi in acciaio zincato da fissare con tasselli ad espansione alle spalle del vano finestra; il compenso comprende tutti gli oneri per forniture e posa in opera, compreso pulizia finale.

Nr. 177 SERRAMENTI IN ALLUMINIO EI 60

A.05 Compenso a corpo per la sostituzione di infissi in alluminio e/o ferro esistenti comprensivo della preventiva rimozione di quelli esistenti, con selezione del materiale recuperabile e smaltimento di quello residuo compresi eventuali oneri di discarica; i serramenti apribili saranno dotati di meccanismo di autochiusura e gli stessi saranno provvisti di certificazione di resistenza al fuoco EI 60.

Nr. 178 PORTONE SCORREVOLE EI 60

A.06 Fornitura e posa in opera di portone scorrevole EI60 in acciaio zincato e verniciato, compreso gli oneri per assistenze murarie, spostamento reti e terminali impianti interferenti, ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta. Il portone sarà dotato di meccanismo di autochiusura in caso di emergenza incendio e sarà altresì dotato di porta ad anta per consentire il deflusso in caso di chiusura per emergenza.

Nr. 179 A.07. INTERVENTO 7 - TAMPONAMENTO VANI - SOPRALUCE EI 60

A.07 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla realizzazione del tamponamento di vani finestra o sopra-luce con resistenza EI 60 riferito alle seguenti lavorazioni:

- 1 - Realizzazione di sottostruttura in lamierino di acciaio zincato di spessore mm 100 rinforzato.
- 2 - Posa in opera di pannelli coibenti in polistirene estruso spessore complessivo cm 10 su tutto il vano da rivestire.
- 3 - Posa in opera di pannello in fibrocemento tipo Aquapanel Knauf sulla faccia esterna e di doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 sulla faccia interna.
- 4 - Stuccatura delle eventuali giunzioni secondo le specifiche del produttore dei pannelli e predisposizione per la tinteggiatura.
- 5 - Finiture con eventuali riprese di intonaco a malta di calce delle spallette, carteggiatura e preparazione del fondo degli intonaci esistenti e tinteggiatura completa delle pareti oggetto di intervento con tre mani di vernice a tempera, sul lato interno e tre mani di verniciatura per esterni al quarzo o silossanica in colore simile a quello delle pareti adiacenti.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di fori, inghisaggi, tagli, sfridi, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Per la misurazione della lavorazione si considera un minimo di mq 1,00 cui saranno ragguagliate tutte le dimensioni inferiori.

Nr. 181 OPERE SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO (Q.SE)

E.01 Opere per lo spostamento del Quadro Elettrico Seminterrato (Q.SE.) nel corridoio all'esterno del filtro a prova di fumo, nello specifico:

- Individuazione nel Quadro Elettrico dei dispositivi senza etichettatura e apposizione delle etichette con la corretta descrizione delle utenze ad essi sottesi;

- Battitura ed identificazione delle linee presenti ed eventuale isolamento delle linee non utilizza ter;-
Rimozione, recupero e reinstallazione degli organi di protezione attualmente presenti all'interno del Quadro;

- Eventuale ripristino del grado di protezione del Quadro Elettrico.

È compreso quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

Nr. 182 F.P.O. DI CENTRALE DI CONTROLLO PER SISTEMA DI SUPERVISIONE AUTOMATICA APPARECCHI ILLUMINAZIONE EMERGENZA A ONDE RADIO.

E.02 Fornitura e posa in opera di centrale di controllo per sistema di supervisione automatica degli apparecchi di emergenza (UNI 11222) tramite onde radio fornita di modulo Wi-Fi per collegamento remoto, combinatore telefonico GSM e SIM.

Sono compresi l'installazione, il software necessario per la programmazione e la programmazione della centrale stessa.

È compreso lo smaltimento dei rifiuti e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

Nr. 183 MODULO RADIO DA INTEGRARE ENTRO LAMPADA DI EMERGENZA.

E.03 Modulo a connessione rapida LGFM montato su apparecchiature Opticom Technology, ne trasforma il sistema di diagnosi da Autonomo a Centralizzato via radio per l'utilizzo con centrali di controllo FM.

L'apparecchio equipaggiato con il modulo LGFM dialoga in modo bidirezionale, oltre che con la centrale di controllo, con un Cloud Web dedicato dal quale è possibile intervenire direttamente sui parametri dell'apparecchio.

È compreso lo smaltimento dei rifiuti e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

Nr. 184 SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE

E.04 Compenso per opere di smantellamento dell'impianto esistente a seguito di demolizione delle pareti oggetto di adeguamento antincendio e/o di modifiche impiantistiche.

Sono comprese le verifiche strumentali degli impianti esistenti e nuovi per la successiva redazione delle conformità impiantistiche.

È compreso lo smaltimento dei rifiuti e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

Nr. 185 FORNITURA CORPO ILLUMINANTE LED A PLAFONE

E.05 Lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio Pn 32W 4000K. Classe I

Grado di protezione IP40

Protezione contro gli urti IK07

Indice di resa cromatica (CRI) > 80

Ottica Diffusore policarbonato opale liscio

UGR <19 Tensione nominale

230V 50/60Hz

Indice di decadimento flusso

L80-B50 (90.000h) - L70-B50 (140.000h)

Rischio fotobiologico IEC 62471: Rischio esente

Modello TEC-MAR QUEEN Mod/Q art.1811360432EL o con uguali caratteristiche.

Nr. 186 SISTEMA DI REGOLAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO

E.06 Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione nuovo circuito di riscaldamento.

Il tutto per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.

Nr. 187 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 20X2,8

M.01.1 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 7,4 - De 20x2.8.

Nr. 188 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 25x3,5

M.01.2 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 7,4 - De 25x3,5

Nr. 189 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 32x4,4

M.01.3 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 7,4 - De 32x4,4

Nr. 190 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 40x3,7

M.01.4 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 11 - De 40x3,7

Nr. 191 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 50x4,6

M.01.5 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 11 - De 50x4,6

Nr. 192 TUBAZIONE IN POLIPROPILENE De 63x5,8

M.01.6 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene idonei per la distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Sono compresi staffe, sfridi e pezzi speciali e quant'altro necessari per dare la tubazione eseguita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Tubazione SDR 11 - De 63x5,8

Nr. 193 ELETTROPOMPA ELETTRONICA, ATTACCHI FILETTATI, Q= 2 mc/h, H= 0,55 Bar

M.02 Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati.

Sono compresi il montaggio con eventuali raccordi e manicotti.

E' inoltre compreso un modulo di controllo per l'inserimento della pompa nel sistema di supervisione. Sono compresi, infine, il collegamento alle tubazioni in ingresso ed uscita, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata: Q =2mc/h. Prevalenza: H=0, 55bar. Diametro nominale: DN 25. Potenza motore: Pmax= 350W. tipo Wilo - Stratos-25/1-6 PN10 o equivalente.

Nr. 194 UNITA' TERMINALE AD ACQUA VERSIONE ORIZZONTALE A VISTA - GRANDEZZA 1. Pt=2,6kW; Pf=2,2kW

M.03.1 Ventilconvettore a bassa rumorosità in versione orizzontale a vista, completo di alette deflettrici orientabili, mobile di copertura, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore centrifugo, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il motore sarà del tipo asincrono ed il ventilconvettore sarà completo di pannello di controllo elettronico a parete, di kit valvola a tre vie per impianto a due tubi del tipo on/off, di valvola di bilanciamento, di elettronica di controllo e di bacinella di raccolta condense. Il fissaggio dovrà essere realizzato su parete in muratura o in cartongesso o a soffitto.

Sono compresi, inoltre, il collegamento alle tubazioni in ingresso ed uscita, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per ripristino di eventuali fori e tracce, energia, cali, sollevamenti,

carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri di avviamento e regolazione da parte di tecnico specializzato. Potenza termica nominale $P_t = 2,6\text{kW}$; Potenza frigorifera $P_f = 2,2\text{kW}$; Temp. acqua ingr/usc. = $45/40^\circ\text{C}$ inv. e $7/12^\circ\text{C}$ est.; Portata aria = 400mc/h . (I valori sono riferiti alla velocità media). Tipo Clivet Elfo Space 007.0 o equivalente

Nr. 195 UNITA' TERMINALE AD ACQUA VERSIONE ORIZZONTALE A VISTA - GRANDEZZA 2. $P_t = 2,9\text{kW}$; $P_f = 2,6\text{kW}$

M.03.2 Ventilconvettore a bassa rumorosità in versione orizzontale a vista, completo di alette deflettibili orientabili, mobile di copertura, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore centrifugo, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il motore sarà del tipo asincrono ed il ventilconvettore sarà completo di pannello di controllo elettronico a parete, di kit valvola a tre vie per impianto a due tubi del tipo on/off, di valvola di bilanciamento, di elettronica di controllo e di bacinella di raccolta condense. Il fissaggio dovrà essere realizzato su parete in muratura o in cartongesso o a soffitto.

Sono compresi, inoltre, il collegamento alle tubazioni in ingresso ed uscita, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per ripristino di eventuali fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri di avviamento e regolazione da parte di tecnico specializzato. Potenza termica nominale $P_t = 2,9\text{kW}$; Potenza frigorifera $P_f = 2,6\text{kW}$; Temp. acqua ingr/usc. = $45/40^\circ\text{C}$ inv. e $7/12^\circ\text{C}$ est.; Portata aria = 440mc/h . (I valori sono riferiti alla velocità media). Tipo Clivet Elfo Space 009.0 o equivalente

Nr. 196 UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE. $Q = 70\text{ mc/h}$

M.04.1 Unità di ventilazione con recuperatore di calore del tipo con recuperatore termodinamico di calore attivo estivo ed invernale, con tecnologia a pompa di calore, sezione di filtrazione elettronica con setto filtrante rigenerabile grado di efficienza G3 e prefiltro a maglia metallica con efficienza G1. L'unità dovrà essere completa di modulo di comunicazione seriale con supervisore per il suo collegamento al sistema centralizzato di supervisione.

Sono compresi, inoltre, il collegamento alle canalizzazioni in ingresso ed uscita, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per ripristino di eventuali fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Sono infine compresi gli oneri di avviamento e regolazione da parte di tecnico specializzato. $Q = 70\text{ mc/h}$ tipo CLIVET Elfo Fresh2 o equivalente

Nr. 197 UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE. $Q = 120\text{ mc/h}$

M.04.2 Unità di ventilazione con recuperatore di calore del tipo con recuperatore termodinamico di calore attivo estivo ed invernale, con tecnologia a pompa di calore, sezione di filtrazione elettronica con setto filtrante rigenerabile grado di efficienza G3 e prefiltro a maglia metallica con efficienza G1. L'unità dovrà essere completa di modulo di comunicazione seriale con supervisore per il suo collegamento al sistema centralizzato di supervisione.

Sono compresi, inoltre, il collegamento alle canalizzazioni in ingresso ed uscita, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per ripristino di eventuali fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Sono infine compresi gli oneri di avviamento e regolazione da parte di tecnico specializzato. $Q = 120\text{ mc/h}$ tipo CLIVET Elfo Fresh2 o equivalente

Nr. 198 RIMOZIONE ASCENSORE

M.05 Smantellamento di impianto ascensore esistente e trasporto a discarica.

Nr. 199 GRUPPO ELETTROGENO

M.06 Compenso a corpo per smantellamento e trasposrto a centro di rottamazione del gruppo elettrogeno esistente; fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata.

Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 150-165 kVA. Il compenso comprende tutti gli oneri per trasporti installazione, smaltimento apparecchiature esistenti, collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

2 - DESCRIZIONE LAVORI COMPENSATI A CORPO

Il progetto prevede lavori il cui prezzo è calcolato a corpo con riferimento a lavorazioni sopra descritte; di seguito si riporta la descrizione dei suddetti lavori.

Nr. 200 **INTERVENTO 1 - AMPLIAMENTO VANI**

W.A.01 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie all'ampliamento di vani di passaggio e relative porte EI al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni:

- 1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti reti impiantistiche con inserimento di sostegni e quant'altro necessario a non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione degli infissi esistenti e relativi controtelai;
- 2 -- Demolizione di spalletta e architravi con taglio a forza della muratura in pietrame per una dimensione di circa 15 cm superiore a quella finita in larghezza e profondità.
- 3 - Demolizione soglia / pavimento, sottofondo e fondazione per cm 15;
- 4 - Realizzazione di inghisaggi con perfori e malta tipo Mapefill o equivalente di barre di acciaio per cls B450C Ø12 passo circa cm 20 sul perimetro delle murature / fondazioni esistenti.
- 5 - Armatura della soletta di fondazione con barre di acciaio per cls B450C e getto con cls C25/30 classe XC2.
- 6 - Esecuzione nuove spallette con muratura di mattoni pieni doppio UNI simici con inserimento di armatura verticale nello spessore compreso tra la muratura esistente e la nuova spalletta, con saturazione del vuoto con malta cementizia.
- 7 - Fornitura e posa in opera di architrave costituito da due profilati in acciaio HEA 120 collegati tra loro con barre di acciaio B450C con getto integrativo in cls compreso oneri per puntellamenti provvisori.
- 8 - Fornitura e posa di nuova soglia in marmo Trani spessore cm 3.
- 9 - Installazione nuove porte EI compensate con altra voce di Elenco.
- 10 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce e tinteggiatura interna ed esterna.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nr. 201 **INTERVENTO 2.1 NUOVI SPOGLIATOI PIANO SEMINTERRATO - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI**

W.A.02.01 Compenso a corpo per esecuzione delle rimozioni e demolizioni necessarie alla realizzazione di nuovi spogliatoi al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni:

- 1 - Rimozione di tutto il materiale giacente nei locali e rimozione degli infissi in alluminio esterni e delle porte e pannellature in legno, con smaltimento differenziato degli stessi compreso compensi per trasporti, carico ed oneri di discarica.
- 2 - Rimozione degli impianti idrotermosanitario ed elettrico, comprese tubazioni, sanitari, termosifoni e accessori in genere, canalizzazioni, corpi illuminanti e accessori in genere e comunque di tutti gli elementi che ostacolano la realizzazione delle opere e non risultano utilizzate nel progetto.
- 3 - Demolizione delle pareti interne interferenti con la nuova distribuzione, dei pavimenti, zoccolini, massetti, rivestimenti compreso l'intonaco sottostante ove deteriorato, nonché la esecuzione degli scavi del massetto / vespaio / terreno sottostante il pavimento fino alla quota di progetto da eseguire l'impiego di mezzi d'opera, attrezzature adeguate e a mano.

Nr. 202 **INTERVENTO 2.2 NUOVI SPOGLIATOI PIANO SEMINTERRATO - LAVORI EDILI**

W.A.02.02 Compenso a corpo per la realizzazione delle lavorazioni edili relative ai nuovi spogliatoi al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni

- 1 - Realizzazione di inghisaggi con perfori e malta tipo Mapefill o equivalente di barre di acciaio per cls B450C Ø12 passo cm 50 sul perimetro delle murature / fondazioni esistenti
- 2 - Realizzazione della soletta di fondazione con getto di calcestruzzo resistenza caratteristica C15/20 dello spessore medio cm. 10, armatura della soletta con rete elettrosaldata B450C Ø10 passo 20 cm a costituire piano di posa dei casseri a perdere.

3 - Vespaio costituito da elementi cassero in omopolimero di altezza cm. 8, con riempimento delle cavità e soprastante soletta dello spessore minimo di cm. 5 realizzata con getto di calcestruzzo resistenza caratteristica C25/30 con interposta rete elettrosaldata B450C Ø6 passo 20.

4 - Isolamento termico a pavimento costituito di pannelli di polistirene espanso tipo STYRODOUR 3035 CS della Lape per isolamento termico, costituiti da 2 lastre battentate dello spessore di mm 50.

5 - Realizzazione di soprastante massetto in cls alleggerito tipo SA500 Mapei per realizzazione del piano di posa del pavimento;

6 - Pareti e contropareti in cartongesso doppia lastra per faccia, lastre spessore mm. 12,5, su idonea struttura metallica il tutto realizzato secondo le prescrizioni del Produttore del sistema; negli ambienti con presenza di forte umidità, quali servizi igienici, spogliatoi, docce, sono compresi gli oneri per l'utilizzo di idonee lastre tipo idrolastra della Knauf o equivalente; le lastre saranno rasate su tutta la superficie con idoneo prodotto rinforzato con fibra di vetro.

7 - Pavimento in gres porcellanato per interni formato 30x30 con resistenza allo scivolamento non inferiore a R11 posato a colla su sottostante massetto, stuccatura e pulizia;

8 - Zoccolino in gres porcellanato come il pavimento posato a colla compresa stuccatura e pulizia;

9 - Rivestimento in mattonelle di ceramica 20 x 20 colori chiari.

10 - Tinteggiatura finale con tempera lavabile.

11 - Assistenze murarie alla realizzazione degli impianti ed alla posa in opera dei serramenti.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 203 NUOVI SPOGLIATOI SEMINTERRATO - SCHERMATURE IMPIANTI

W.A.02.03 Compenso a corpo per la realizzazione di pannellature a schermare le reti impiantistiche presenti nel corridoio del piano seminterrato adiacenti ai nuovi spogliatoi riferito alle seguenti lavorazioni

1 - Ripristini di intonaci, spallette, chiusura fori nelle pareti, carteggiatura e tinteggiatura finale con tempera in tre mani.

2 - Realizzazione di contropareti in cartongesso doppia lastra per faccia, lastre spessore mm. 12,5, su idonea struttura metallica il tutto realizzato secondo le prescrizioni del Produttore del sistema; le lastre saranno rasate su tutta la superficie con idoneo prodotto rinforzato con fibra di vetro e tinteggiate con tempera in tre mani.

3 - Preparazione del fondo con carteggiatura ed idoneo primer e protezione con vernice intumescente delle travi in acciaio delle voltine per avere una resistenza al fuoco R 60 ;

4 - Zoccolino in pvc posato a scatto su supporti fissati con viti al cartongesso ;

5 - Fornitura e posa di pannelli in HPL in color scelto dalla D.L. portati da montanti in ferro zincato posati a contrasto tra il pavimento e le voltine e con cerniere a molla per autochiusura in acciaio inox.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 204 INTERVENTO 3 - SPOSTAMENTO APERTURE

W.A.03 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla modifica delle aperture di ventilazione locale deposito al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti reti impiantistiche con inserimento di sostegni e quant'altro necessario a non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione degli infissi esistenti;

2 - Demolizione con taglio a forza della muratura in pietrame per una dimensione di circa 15 cm superiore a quella finita in larghezza ed altezza e cm 10 in profondità.

3 - Rimozione soglia finestra esistente e preparazione del piano per la ripartenza della muratura.

4 - Realizzazione di inghisaggi con perfori e malta tipo Mapefill o equivalente di barre di acciaio per cls B450C Ø12 passo circa cm 20 sul perimetro delle murature esistenti.

5 - Chiusura del vano esistente e nuove spallette con muratura di mattoni pieni doppio UNI simici con inserimento di armatura verticale nello spessore compreso tra la muratura esistente e la nuova spalletta, con saturazione del vuoto con malta cementizia.

6 - Chiusura della parte superiore della nuova muratura con malta cementizia espansiva per mettere in forza la nuova muratura.

7 - Fornitura e posa in opera di architrave costituito da due profilati in acciaio HEA 120 collegati tra loro con barre di acciaio B450C con getto integrativo in cls compreso oneri per puntellamenti provvisori.

8 - Fornitura e posa di nuova soglia in marmo Trani spessore cm 3.

9 - Installazione nuove grate in acciaio compensate con altra voce di Elenco.

10 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce e tinteggiatura.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisori ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 205 INTERVENTO 4 - DEMOLIZIONI PARETI E AMPLIAMENTO VANI

W.A.04 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla eliminazione di pareti divisorie e modifica delle aperture di ventilazione locali deposito al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti reti impiantistiche con inserimento di sostegni e quant'altro necessario a non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione degli infissi esistenti.

2 - Rimozione degli infissi esistenti e smaltimento differenziato degli infissi, del vetro e degli altri materiali di risulta.

3 - Demolizione con taglio a forza della muratura in pietrame per una dimensione di circa 15 cm superiore a quella finita in larghezza e cm10 in profondità; demolizione dell'architrave esistente; demolizione dei tramezzi

4 - Rimozione soglia finestra esistente e regolarizzazione del piano di posa per installazione nuova soglia.

5 - Realizzazione di inghisaggi con perfori e malta tipo Mapefill o equivalente di barre di acciaio per cls B450C Ø12 passo circa cm 20 sul perimetro delle murature esistenti.

6 - Realizzazione di nuove spallette con muratura di mattoni pieni doppio UNI simici con inserimento di armatura verticale nello spessore compreso tra la muratura esistente e la nuova spalletta, con saturazione del vuoto con malta cementizia.

7 - Fornitura e posa in opera di architrave costituito da due profilati in acciaio HEA 120 collegati tra loro con barre di acciaio B450C con getto integrativo in cls compreso oneri per puntellamenti provvisori.

8 - Fornitura e posa di nuova soglia in marmo Trani spessore cm 3.

9 - Installazione nuove grate in acciaio compensate con altra voce di Elenco.

10 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce e tinteggiatura interna ed esterna.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisori ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a

discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 206 INTERVENTO 5 - DEMOLIZIONI PARETI E CHIUSURA VANI

W.A.05 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla eliminazione di pareti divisorie e chiusura vani locali tecnici al piano seminterrato del fabbricato principale riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti reti impiantistiche con inserimento di sostegni e quant'altro necessario a non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione degli infissi esistenti.

2 - Spostamento impianti meccanici esistenti all'interno dei vani, previa installazione di nuovi supporti ed accordi con i responsabili della gestione del complesso e dei responsabili della manutenzione.

3 - Rimozione degli infissi esistenti e smaltimento differenziato degli infissi, del vetro e degli altri materiali di risulta.

4 - Rimozione delle soglie esistenti e regolarizzazione del piano di posa per realizzazione nuova muratura, demolizione di porzioni di controsoffitti, e di tutti gli elementi murari aggiunti e non funzionali per regolarizzazione pavimenti e pareti, demolizione del rivestimento in piastrelle colore celeste.

5 - Realizzazione di inghisaggi con perfori e malta tipo Mapefill o equivalente di barre di acciaio per cls B450C Ø12 passo circa cm 20 sul perimetro delle murature esistenti.

6 - Chiusura dei vani esistenti con muratura di mattoni pieni doppio UNI simici con inserimento di armatura verticale nello spessore compreso tra la muratura esistente e la nuova spalletta, con saturazione del vuoto con malta cementizia.

7 - Realizzazione contropareti in cartongesso doppia faccia con pannello per locali umidi complete e pronte per la tinteggiatura.

8 - Finitura vani passaggio tubazioni con inserimento di tubo in pvc nello spessore del muro per circoscrivere il tubo passante e chiusura del foro con malta cementizia e scaglie di laterizio, con intonaco e tinteggiatura di finitura superficiale.

9 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce e tinteggiatura completa dei locali. Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa

Nr. 207 INTERVENTO 6 - OPERE MURARIE E GRATA LOCALE QUADRI

W.A.06 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla sostituzione di porta finestra in alluminio con grata di aerazione permanente al locale quadri:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti componenti impiantistiche per non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione dell'infisso esistente e demolizione della testa del muro per appoggio del tavellone a chiusura del vano..

2 - Chiusura parziale del vano esistente con muratura di mattoni pieni doppio UNI simici con inserimento fino a circa cm 10 al di sopra del piano del marciapiede; la muratura sarà eseguita in due fasi, fino al piano d'appoggio della soletta e completamento dopo il getto della soletta stessa.

3 - Realizzazione di soletta a chiusura del vano con tavellone utilizzato come cassero a perdere e getto di sovrastante soletta armata.

4 - Impermeabilizzazione con guina in poliestere mm 4 in due strati incrociati, risbordati sulla muratura preintonacata.

5 - Marciapiede in massetto di calcestruzzo con additivo anti polvere e armatura con rete.

6 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce e tinteggiatura completa dei locali.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 208 INTERVENTO 7 - OPERE MURARIE PER SOSTITUZIONE ASCENSORE RSA

W.A.07 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla riapertura del corridoio di collegamento nella zona dell'ascensore della RSA e per sostituire ed adeguare l'ascensore esistente, riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con protezione delle adiacenti reti impiantistiche e delle canne di ventilazione presenti nell'attuale vano ascensore, con inserimento di sostegni e quant'altro necessario a non arrecare danni in corso di esecuzione, rimozione degli infissi esistenti, sia al piano seminterrato che ai piani rialzato e primo con accantonamento del materiale reimpiegabile e smaltimento del materiale residuo comprensivo di tutti i relativi oneri.

2 - Assistenze murarie allo smontaggio dell'impianto esistente compensato con altra voce di Elenco.

3 - Taglio a sezione obbligata murature di pietrame con successiva realizzazione di cerchiatura del vano secondo quanto previsto dai grafici di progetto, con profili in acciaio S275, perfori ed inghisaggi alla muratura con cemento tipo 425, fondazione in c.a. con calcestruzzo C20/25.

4 - Demolizione di muratura per ampliamento vani porte EI ai piani seminterrato, rialzato e primo, con successiva ricostruzione della spalletta e rifacimento dell'architrave.

5 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce, carteggiatura e preparazione del fondo degli intonaci esistenti e tinteggiatura completa delle pareti oggetto di intervento con tre mani di vernice a tempera e dei soffitti da queste circoscritti in colore simile a quello delle pareti adiacenti. Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 209 INTERVENTO 8 - CONTROPARETI EI SPAZIO CALMO E DEPOSITO

W.A.08 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla realizzazione di pareti con resistenza EI 60 per locali deposito e spazio calmo, riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con rimozione dei terminali degli impianti esistenti e predisposizione per successiva installazione nelle nuove controparti con accantonamento del materiale reimpiegabile e smaltimento del materiale residuo comprensivo di tutti i relativi oneri.

2 - Rimozione dell'infisso in alluminio esistente nello "spazio calmo" e smaltimento del materiale residuo comprensivo di tutti i relativi oneri.

3 - Realizzazione di nuova spalletta in muratura a creare la battuta della controparte e del nuovo.

4 - Demolizione di muratura per ampliamento vani porte EI ai piani seminterrato, rialzato e primo, con successiva ricostruzione della spalletta e rifacimento dell'architrave.

5 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce, carteggiatura e preparazione del fondo degli intonaci esistenti e tinteggiatura completa delle pareti oggetto di intervento con tre mani di vernice a tempera e dei soffitti da queste circoscritti in colore simile a quello delle pareti adiacenti.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di fori, inghisaggi, tagli, sfridi, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 210 INTERVENTO 9 - OPERE MURARIE SOSTITUZIONE ASCENSORE UFFICI

W.A.09 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla successiva reinstallazione dell'ascensore a servizio dell'ala ovest del corpo principale, non compresa nel presente appalto; il compenso è riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Preparazione all'esecuzione delle lavorazioni con assistenza allo smontaggio dell'ascensore esistente compensata con altra voce di elenco .

2 - Demolizione della soglia sulla porta, del pavimento del sottofondo, dell'eventuale vespaio e scavo a sezione a mano per realizzare la fossa dell'ascensore; ove il muro portante abbia una risega la stessa dovrà essere demolita fino al piano di estradosso della nuova soletta di fondazione; lo scavo e le demolizioni dovranno essere eseguiti anche al di sotto delle tramezzature che chiudono il vano ascensore, puntellando le pareti stesse per eseguire le demolizioni ed il successivo getto delle pareti in c.a.

3 - Perfori ed inghisaggi alla muratura con cemento tipo 425, realizzazione della nuova armatura delle strutture di fondazione e delle pareti con acciaio B450C e fondazione in c.a. con calcestruzzo C20/25.

4 - Fornitura e posa di nuova soglia in pietra di Trani.

5 - Finiture con riprese di intonaco a malta di calce, zoccolini, carteggiatura e preparazione del fondo degli intonaci esistenti e tinteggiatura completa delle pareti oggetto di intervento con tre mani di vernice a tempera.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, cali, sollevamenti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 211 INTERVENTO 10 - SISTEMAZIONE MURO DI SOSTEGNO PER INSERIMENTO RINGHIERE

W.A.10 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie al ripristino del dissesto del muro di sostegno del parcheggio lato ovest e a predisporre lo stesso per l'installazione di una ringhiera compensata con altra voce di elenco; il compenso è riferito alle seguenti lavorazioni:

1 - Demolizione della porzione di muro dissestata con eventuale recupero di materiale per esecuzione di successiva nuova muratura.

2 - Demolizione della fondazione e scavo a sezione per la realizzazione della nuova fondazione, fornitura e posa di armatura in acciaio B450C e successivo getto della nuova fondazione in c.a. con calcestruzzo C20/25.

3 - Perfori ed inghisaggi alla muratura esistente con cemento tipo 425, per collegare alla stessa la nuova muratura

4 - Realizzazione del nuovo muro conformato a quello esistente per dimensioni e forma, compresa stilatura dei giunti ed oneri per il faccia a vista; il prezzo comprende la fornitura di materiale simile a quello del muro esistente ma potrà essere utilizzato anche materiale di recupero purché adeguatamente ripulito della precedente malta.

5 - Realizzazione di copertina in cls C20/25 spessore cm 10 con acquatura e gocciolatoio sul lato esterno armata con rete d= mm 6 10 x 10.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per carico, trasporti a rifiuto dei materiali di risulta con oneri di discarica, oneri per approvvigionamenti al piano di lavoro, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita.

Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di cassature, fori, inghisaggi, tagli, sfridi, sormonti, legature, sagomature, getti, livellamento dei getti, noli, stazionamenti, pompaggi, sollevamenti, minuterie, materiali e forniture in genere, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario a dare l'opera completa.

Nr. 212 INTERVENTO 11 - RIMOZIONE RINGHIERE INTERNE ESISTENTI

W.A.11 Compenso a corpo per esecuzione di lavorazioni necessarie alla rimozione delle ringhiere interne delle scale del fabbricato principale per adeguarne l'altezza a quella di norma e successiva assistenza muraria alla posa delle nuove ringhiere compensata con altra voce di Elenco.

Nel compenso di cui alla presente voce sono compresi i compensi per tagli, esecuzione di scassi nelle murature, abbassamento al piano di carico, carico, trasporti a recupero e/o rifiuto dei materiali di risulta compresi oneri di discarica, opere provvisorie ed ogni altro onere per predisporre le scale per l'installazione delle nuove ringhiere con relative assistenze murarie fino alle finiture con ripristino di intonaci, tinteggiature, stuccatura con idonei mastici da marmo dei fori dei tasselli di ancoraggio delle ringhiere esistenti.

Nr. 213 ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI

W.A.12 Compenso a corpo per l'esecuzione di lavori di assistenza muraria all'esecuzione degli impianti elettrici ordinari e speciali, idrici, termici e di scarico; il compenso comprende tutti gli oneri per l'esecuzione di tracce e fori nelle murature, la loro chiusura ed ripristino finale dell'intonaco, l'esecuzione di cordolini a pavimento ed ogni altro onere.

Nr. 214 SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI

W.M.01 Compenso a corpo per la rimozione di tutti gli impianti idrici, termici e di scarico dismessi e presenti al piano seminterrato del fabbricato principale; la rimozione degli impianti sarà coordinata con il personale della ditta incaricata delle manutenzioni per eseguire una verifica preventiva degli impianti da dismettere. Il compenso comprende tutti gli oneri per l'esecuzione del lavoro ivi compresi gli accertamenti preventivi, opere provvisorie, carico e trasporto a discarica con selezione del materiale recuperabile, compresi eventuali oneri di discarica

Nr. 215 IMPIANTO SOTTOSTAZIONE

W.M.02 Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione dell'impianto nel locale della sottocentrale da realizzare per il collegamento del nuovo circuito di riscaldamento degli spogliatoi e delle nuove alimentazioni idriche dei servizi igienici e comprenderà:

- le tubazioni in PP-R vari diametri fino a De 90 comprese curve, raccordi, derivazioni e pezzi speciali per realizzare i collegamenti fra i vari componenti della sottocentrale a partire dai collettori presenti sulle tubazioni A/R provenienti dalla Centrale Termica fino alle tubazioni di distribuzione all'impianto;
- la strumentazione di misura e controllo (manometri, termometri, sonde) come da schemi grafici di progetto;

Con la presente voce vengono compensate tutte le parti di impianto all'interno della sottocentrale che non vengono compensate con voci specifiche dell'EPU.

Sono compresi, il collegamento alle tubazioni in partenza dalla sottocentrale ed alle tubazioni/collettori già presenti nel locale, gli staffaggi, i sostegni, i dispositivi di ancoraggio, eventuali rubinetti di scarico, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Sono esclusi tutti i componenti che vengono compensati con altre voci di elenco (elettropompe, valvole di intercettazione e di ritegno) ed i collegamenti elettrici.

Perugia li 11/05/2018

Il Coordinatore gruppo progettazione

Ing. Alfredo Alunni Macerini