

COMUNE di SIGNA

(Provincia di FIRENZE)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PALESTRA CALAMANDREI

Via P. Calamandrei - Signa (FI)



Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Maria Cristina LENTINI

Professionista Incaricato
Geom. Franco GIORDANI

PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

PREMESSA

I prezzi in base ai quali saranno pagati i lavori appaltati a misura e/o a corpo e le somministrazioni, sono indicati nell'elenco che segue.

Essi compensano *esplicitamente – ogni eccezione rimossa - ogni qualsivoglia onere e/o maggiore onere, magistero, fornitura, opera provvisionale e quant'altro necessario, ancorche' non menzionato, per l'esecuzione a perfetta regola d'arte di tutti i lavori e le forniture :*

- a) circa i materiali, *ogni spesa* (per fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc.), nessuna eccettuata, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego, a piede di qualunque opera;
- b) circa gli operai e mezzi d'opera, *ogni spesa* per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazioni sociali, per illuminazione dei cantieri in caso di lavoro notturno;
- c) circa i noli, *ogni spesa* per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;
- d) circa i lavori a misura e/o a corpo, *tutte le spese* per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisionali, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e per quanto occorre per dare in ogni caso il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi unitari per opere compiute.

Capitolo: DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI : per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi altresì il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.

TOS15_02.A03.004.008 - Voce: 004 – Demolizione di pareti anche per formazione di archi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature

Articolo: 008 - in tramezzi forati per costa

Prezzo a m² € 32,09201

TOS15_02.A03.009.002 - Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie

Articolo: 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5

Prezzo a m² € 13,83160

TOS15_02.A03.010.001 - Voce: 010 - Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco

Articolo: 001 - in piastrelle posate con malta o collante

Prezzo a m² € 8,96106

TOS15_02.A03.011.001 - Voce: 011 - Spicconature di intonaci esterni fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria

Articolo: 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce

Prezzo a m² € 10,86868

TOS15_02.A03.033.001 - Voce: 033 - Smontaggio o rimontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

Articolo: 001 - per infissi in legno

Prezzo a m² € 16,69932

TOS15_02.A03.034.001 - Voce: 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci
Articolo: 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili
Prezzo a m² € 4,17450

TOS15_02.A03.035.001 - Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari
Articolo: 001 - lavabo
Prezzo a cad € 21,26414

TOS15_02.A03.035.004 - Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari
Articolo: 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet
Prezzo a cad € 28,76914

TOS15_02.A03.035.007 - Voce: 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari
Articolo: 007 – orinatoio, doccia
Prezzo a cad € 28,76914

Capitolo : MURATURE

TOS15_01.C01.013.002 - Voce: 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm

Articolo: 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

Prezzo a m² € 25,12911

Capitolo: IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, ogni altro onere e magistero non menzionato ancorche' necessario. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

TOS15_01.D05.001.002 - Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, compreso la riparazione e preparazione del supporto orizzontale esistente.

Articolo: 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice

Prezzo a m² € 10,26153

TOS15_01.D05.007.001 - Voce: 007 - Applicazione di pittura di alluminio riflettente all'acqua del tipo ALLUMASOL della INDEX o similari, a protezione di membrana impermeabile bituminosa esistente, da applicare a due mani sovrapposte a pennello o a rullo o a spruzzo, previa diluizione con ragia minerale o con Solaris e preparazione della superficie da trattare. Ogni altro onere e magistero non menzionato ancorche' necessario. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Prezzo a m² € 3,61031

Capitolo: INTONACI : eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

TOS15_01.E01.006.002 - Voce: 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m² € 24,05871

TOS15_01.E01.001.002 - Voce: 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m² € 21,23371

TOS15_01.E01.003.002 - Voce: 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

Articolo: 002 - con malta bastarda

Prezzo a m² € 15,35634

Capitolo: PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

TOS15_01.E02.001.001 - Voce: 001 - Posa in opera di teli di materiali sintetici a superficie a rilievo a bolle o piastelle piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

Articolo: 001 - Monocottura smaltata liscia, cm 20X20

Prezzo a m² € 17,58695

Capitolo: PAVIMENTI : fornitura in opera di pavimenti

TOS15_PR.P22.043.001 - Voce: 043 - Piastrelle da pavimentazione:

Articolo: 001 - Monocottura smaltata liscia, cm 20x20

Prezzo a m² € 8,85500

TOS15_PR.P22.048.121 - Voce: 048 - Pavimenti in materiali sintetici: gomma sintetica e/o naturale calandrata e vulcanizzata con cariche minerali stabilizzanti e pigmenti colorati ai sensi della UNI EN 1817:2010 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE.

Articolo: 012 - teli di larghezza variabile, superficie a rilievo (a bolle, righe o altri rilievi) ad uso industriale spessore 2,5-2,7 mm colori uniti

Prezzo a m² € 34,15500

Capitolo: RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

TOS15_01.E03014.001 - Voce: 014 - Rivestimento interno in piastrelle di monocottura

Articolo: 001 - Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm fiammati

Prezzo a m² € 17,58695

Capitolo: RIVESTIMENTI: fornitura in opera di rivestimenti

TOS15_PR.P22.043.001 - Voce: 043 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione

Articolo: 001 - Monocottura smaltata liscia, cm 20x20

Prezzo a m² € 8,85500

Capitolo: MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

TOS15_01.E05.011.004 - Voce: 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Articolo: 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più

Prezzo a m² € 4,10952

Capitolo : CONTROSOFFITTO, ISOLANTE TERMICO

Art. A1 - Demolizione di controsoffitti interni di ogni tipo, con relative strutture di sospensione, dei filetti di coprigiunto o cornice a qualsiasi piano, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere, il materassino isolante. Compreso la cernita ed Accatastamento dei materiali rimossi, abbassamento al piano di carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta e quant' altro occorre per dare il cantiere sgombro.

Articolo: 004 - controsoffitti in doghe metalliche

Prezzo a m² € 12,82

Art. A2 Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare 600x600 mm, termoisolante di spessore mm 80 Saint-Gobain tipo "Fidji" o equivalente approvato dalla D.L. con pannelli rigidi autoportanti, con assorbimento acustico non inferiore ad $w=1,00$, reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo la normativa EN 13501-1, resistente sino al 100% di umidità relativa, resistenza termica non inferiore a $R=2,29$ m²K/W, completo di orditura fissata alla struttura, del tipo sospeso, posti in appoggio nell'orditura e bloccati con speciali clips antisollevamento, su idonea struttura portante, completo di bordi perimetrali, con struttura in acciaio zincato a T con rivestimento in alluminio bianco nella parte in vista, dotata di sistemi antisgangiamento e compresa la certificazione di installazione antisismica sottoscritta da tecnico abilitato, per darlo in opera a perfetta regola d'arte nulla escluso.

Prezzo a m² € 53,00

Art. A3 - Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m³ 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

Articolo: 002 - Spessore 40 mm

Prezzo a m² € 12,82

Capitolo: OPERE DA VETRAIO : posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

TOS15_01.F03.002.001 - Voce: 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

Articolo: 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

Prezzo a m² € 12,17896

Capitolo: VETRI E CRISTALLI : Prodotti di base di vetro di silicato sodocalcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1:2012, destinati all'impiego in edilizia. Caratteristiche ottiche ed energetiche a norma UNI EN 410:2011, valore di trasmittanza termica come disciplinato dalla norma UNI EN 673:2011

TOS15_PR.P25.060.001 - Voce: 060 - Vetro stampato, incolore, in dimensione fissa, conforme alla norma UNI EN 572-5:2012

Articolo: 001 - spessore 4 mm

Prezzo a m² € 8,29840

Capitolo: TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

TOS15_01.F04.004.003 - Voce: 004 - Tinteggiatura per interni su intonaco nuovo o preparato

Articolo: 003 - con idropittura a tempera murale fine

Prezzo a m² € 3,23998

TOS15_01.F04.005.003 - Voce: 005 - Tinteggiatura di facciate esterne

Articolo: 003 - con pittura lavabile al quarzo

Prezzo a m² € 7,89521

Capitolo: OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.

TOS15_01.F05.006.002 - Voce: 006 - **Fornitura e posa in opera di lattonerie** accessorie alla copertura quali converse, scossaline, ecc..

Articolo: 002 - in rame spess 8/10 mm.

Prezzo a m² € 52,30183

Capitolo: OPERE DA FALEGNAME

Art. B1. Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA IN PVC Pannello a doghe in PVC estruso Imbotte con guarnizione Coprifili e bordo pannello in PVC estruso Maniglia in Resina Chiusura a chiave tipo Patent PANNELLO IN PVC composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125 x 40 di spessore, riquadrato con profili di battuta e zoccolino in pvc irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio-imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato, dalla forma arrotondata e con la guarnizione di battuta. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. MANIGLIA in Resina con chiusura a chiave tipo Patent. Cerniere tipo Anuba , maniglie Premi-Apri o Patent. Certificazione "Classe 1" reazione al fuoco. Lavabile con acqua e solventi senza alterazioni. APPLICAZIONI: Porte interne in pvc per Centri sportivi, piscine, palestre, cabine balneari. Ideale per luoghi umidi sottoposti a frequenti lavaggi. Colori Pannelli: Bianco, Grigio, Beige. Colori Battute e Coprifili: Bianco, Grigio, Beige, Nero, Rosso, Blu, Giallo, Verde, Marrone. Ogni altro onere e magistero necessario, ancorche' non menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Dimensioni pannello 70x215 **Prezzo cad. € 408,00**

Dimensioni pannello 80x215 **Prezzo cad. € 420,00**

Dimensioni pannello 90x215 **Prezzo cad. € 432,00**

Dimensioni pannello 100x215 **Prezzo cad. € 444,00**

Dimensioni pannello 120x215 **Prezzo cad. € 492,00**

Art. B2. Fornitura e posa in opera di porta in laminato stratificato, con cornice perimetrale in profilo di alluminio anodizzato argento o nero, battute in profilo di alluminio anodizzato argento o nero con elemento ammortizzatore e di tenuta in neoprene nero, con anta in laminato stratificato massello (HPL) spessore mm 14, autoestinguente di Classe 1 con certificato, cerniere in alluminio con dispositivo interno a molla per chiusura automatica / apertura automatica, serratura tipo premi/apri con dispositivi di libero/occupato oppure in alternativa con serratura totalmente in Nylon con chiavistello a rotazione, maniglia e dispositivo di libero/occupato; ideale per l'utilizzo in box doccia perchè insensibile alla corrosione e ad incrostazioni calcaree, viteria in acciaio zincato o in acciaio inox. Ogni altro onere e magistero necessario, ancorche' non menzionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Prezzo a m² € 360,00

Capitolo: OPERE DA FABBRO

TOS15_01.B03.004.002

Voce: 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro di qualsiasi tipo e sezione, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, due mani di vernice di colore esistente, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Il tutto per integrare le già esistenti ringhiere delle scale esistenti.

Articolo: 002 – profilati in ferro

Prezzo a kg € 3,78466

Art. C.1 - Fornitura e posa in opera, in conformita del relativo abaco infissi del progetto esecutivo, **di porte REI 60'** in acciaio di dimensioni 120(40+80) x 215, tipo EURO EDIL o similari, costituite da struttura in acciaio con balza piena non inferiore a 40 cm, in conformita anche del DPR 503/96 e s.m.i., **a due battenti** con maniglione antipanico, omologate dal Ministero dell'Interno secondo la normativa europea UNI 9723, complete di telaio perimetrale, di n°3 cerniere per anta montate su cuscinetto antifrizione con possibilita' di regolazione sui tre assi, di guarnizioni autoespandenti, di guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, con finitura e colore in conformita di quanto riportato nell'abaco infissi di progetto o comunque a scelta del Direttore dei Lavori.

Nel titolo sono compresi la fornitura e la posa in opera di :

- controtelai completi di zanche a murare atti al successivo montaggio delle porte tagliafuoco;
- chiudi porta aereo, a compasso conforme alla normativa vigente;
- serratura con cilindro tipo yale e tre chiavi;
- maniglione antipanico del tipo tradizionale;
- coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensioni, colore e finitura come da abaco infissi;
- imbotti e/o fasciaimbotti di finitura.

Tutte le porte dovranno essere corredate di targhetta metallica di identificazione, del certificato di omologazione rilasciato dal Ministero degli Interni e del certificato di conformita al prototipo di collaudo secondo UNI 9723 – D.M. 14.12.93, del certificato con l'indicazione degli estremi della consegna, del certificato di montaggio eseguito secondo la vigente normativa.

Nel titolo sono altresì comprese e compensate opere provvisorie, assistenze murarie, eventuale adattamento delle mazzette, ponteggi di servizio per opere fino a 4,5 mt, riprese dell'intonaco e della tinteggiatura, protezione e pulizia degli ambienti al termine delle lavorazioni ed ogni altro onere e/o magistero, ancorché non menzionato, per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte e comunque secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori e dell'abaco infissi di progetto esecutivo. Misurazione della luce netta di passaggio.

Cadauna Euro 1.700,00 (millesettecento/00)

Art. C.2 - Fornitura e posa in opera, in conformita del relativo abaco infissi del progetto esecutivo, **di porte REI 60'** in acciaio di dimensioni 80 x 215, tipo EURO EDIL o similari, costituite da struttura in acciaio con balza piena non inferiore a 40 cm, in conformita anche del DPR 503/96 e s.m.i., **ad un battente** con maniglione antipanico, omologate dal Ministero dell'Interno secondo la normativa europea UNI 9723, complete di telaio perimetrale, di n°3 cerniere per anta montate su cuscinetto antifrizione con possibilita' di regolazione sui tre assi, di guarnizioni autoespandenti, di guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, con finitura e colore in conformita di quanto riportato nell'abaco infissi di progetto o comunque a scelta del Direttore dei Lavori.

Nel titolo sono compresi la fornitura e la posa in opera di :

- controtelai completi di zanche a murare atti al successivo montaggio delle porte tagliafuoco;
- chiudi porta aereo, a compasso conforme alla normativa vigente;
- serratura con cilindro tipo yale e tre chiavi;
- maniglione antipanico del tipo tradizionale;
- coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensioni, colore e finitura come da abaco infissi;
- imbotti e/o fasciaimbotti di finitura.

Tutte le porte dovranno essere corredate di targhetta metallica di identificazione, del certificato di omologazione rilasciato dal Ministero degli Interni e del certificato di conformita al prototipo di collaudo secondo UNI 9723 – D.M. 14.12.93, del certificato con l'indicazione degli estremi della consegna, del certificato di montaggio eseguito secondo la vigente normativa.

Nel titolo sono altresì comprese e compensate opere provvisionali, assistenze murarie, eventuale adattamento delle mazzette, ponteggi di servizio per opere fino a 4,5 mt, riprese dell'intonaco e della tinteggiatura, protezione e pulizia degli ambienti al termine delle lavorazioni ed ogni altro onere e/o magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte e comunque secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori e dell'abaco infissi di progetto esecutivo. Misurazione della luce netta di passaggio.

Cadauna Euro 900,00 (novecento/00)

Art. C.3 - Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro tubolare, eseguita su disegno di progetto, di peso non inferiore a 20 Kg/mq, in profilati di ferro, quadri, piatti o tondi, verniciata di colore a scelta del DL., capisaldi di idonea sezione, completi di zanche di ancoraggio, compreso opere murarie, inghisaggi nelle murature e/o nei cordoli di fondazione, opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Al mq Euro 60,00 (sessanta/00)

Art. C4. Fornitura e posa in opera di parapetto ovvero di sistemi di protezione collettiva del tipo SECURIGARD ALU o similari, realizzato in profili di alluminio 6106T5, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3 da posizionare come da elaborato tecnico allegato. Parapetto in alluminio da tassellare nelle configurazioni con fissaggio orizzontale, verticale e sottocopertina:

- montante con sezione ovale 70x30x2, diritto, inclinato o curvo.
- corrimano realizzato in profilato di alluminio diametro 40 mm.
- corrente inferiore realizzato in profilato di alluminio diametro 30 mm.
- elementi d'angolo sagomati in pressopiega o con giunti regolabili.
- assemblaggio senza raccordi e viteria, solo innesti telescopici rivettati.
- terminali dei montanti e dei corrimano chiusi con rifiniture in PVC.
- altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile.
- interasse tra i correnti non superiore a 500 mm.
- fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm.
- piastra di fissaggio in alluminio (modello tipo ALU) o in acciaio zincato a caldo (modello tipo ALU STYLE)

Ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Al mq Euro 47,26 (quarantasette/26)

Capitolo: IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

Art. D.1 - Fornitura e posa in opera come da progetto esecutivo **di vaso** in vitreous china cm 35,5x50cm completo di cassetta in polietilene tipo Geberit da incasso con rubinetto di arresto, valvola a galleggiante, copriwater con coperchio. Nel titolo e' compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle colonne esistenti; compreso altresì le raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L.. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in vitreous china dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentarsi unitamente alla campionatura sulla qualita' e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Cadauno Euro 330,00 (trecentotrenta/00)

Art. D.2 - Fornitura e posa in opera come da progetto esecutivo **di lavabo** in vitreous china cm 55x45cm completo di rubinetteria in acciaio inox di prima scelta, con miscelatore per lavabo monocomando elettronico, bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto con asta di comando di scarico e piletta. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle colonne esistenti; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L.. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in vitreous china dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentarsi unitamente alla campionatura sulla qualita' e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Cadauno Euro 330,00 (trecentotrenta/00)

Art. D.3 – Realizzazione, in conformita' del progetto esecutivo, di nuovo bagno per diversamente abili costituito da:

- fornitura e posa in opera di **wc-bidet** in vitreous china di tipo sospeso, completo di cassetta di scarico esterna, coprisedile antisdrucchiolo asportabile, batteria di scarico con pulsante pneumatico agevolato attestato sulla parete laterale, sifone incorporato, miscelatore termoscopio a parete completo di flessibile e bocchetta a pulsante sull'impugnatura. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda all'interno dei vari locali w.c. a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle linee principali di raccordo alla fossa biologica; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera **lavabo** in vitrous china sospeso, sagomato con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacque antispruzzo, spazio portasapone, completo di manopole per la regolazione dell'inclinazione, di miscelatore a leva lunga in acciaio inox monocomando, bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto con asta di comando di scarico e piletta. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle linee principali di raccordo alla fossa biologica; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche' non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera di **specchio** reclinabile a parete, inclinato di 10° rispetto alla verticale, con altezza da terra pari a 120cm dalla base dello specchio, costituito da telaio in tubo di alluminio rivestito di nylon, sistema di inclinazione frizionato. Nel titolo sono compresi accessori di installazione, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera di **set maniglioni e corrimano** di sostegno a muro costituito da : un maniglione ribaltabile, completo di porta carta igienica, un corrimano laterale a muro ed un corrimano laterale a muro dalla parte opposta al wc-bidet, il tutto come da grafici esecutivi di progetto, rivestiti in nylon finitura lucida completi di viti di fissaggio a scomparsa protette da flangia di chiusura a scatto, diametro esterno 35 mm. Nel titolo sono compresi accessori di installazione, le

necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in vitreous china dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentarsi unitamente alla campionatura sulla qualita' e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Cadauno Euro 2.500,00 (duemilacinquecento/00)

Art. D.4 – Realizzazione, in conformita' del progetto esecutivo, **di nuovo bagno per diversamente abili**, costituito da:

- fornitura e posa in opera di **wc-bidet** in vitreous china di tipo sospeso, completo di cassetta di scarico esterna, coprisedile antisdrucchiolo asportabile, batteria di scarico con pulsante pneumatico agevolato attestato sulla parete laterale, sifone incorporato, miscelatore termoscopio a parete completo di flessibile e bocchetta a pulsante sull'impugnatura. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle linee principali di raccordo alla fossa biologica; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera di **piatto doccia** a filo pavimento in metacrilato con rinforzi in vetroresina, finiture a vista antisdrucchiolo, completo di sifone ispezionabile ultrapiatto nonche' di sedile ribaltabile rivestito in nylon del diametro esterno pari a 35mm e piastre a parete. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle linee principali di raccordo alla fossa biologica; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera **lavabo** in vitreous china sospeso, sagomato con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacque antispruzzo, spazio

portasapone, completo di manopole per la regolazione dell'inclinazione, di miscelatore a leva lunga in acciaio inox monocomando, bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto con asta di comando di scarico e piletta. Nel titolo è compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle linee principali di raccordo alla fossa biologica; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorché non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera di **specchio** reclinabile a parete, inclinato di 10° rispetto alla verticale, con altezza da terra pari a 120cm dalla base dello specchio, costituito da telaio in tubo di alluminio rivestito di nylon, sistema di inclinazione frizionato. Nel titolo sono compresi accessori di installazione, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorché non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

- fornitura e posa in opera di **set maniglioni e corrimano** di sostegno a muro costituito da : un maniglione ribaltabile, completo di porta carta igienica, un corrimano laterale a muro ed un corrimano laterale a muro dalla parte opposta al wc-bidet, il tutto come da grafici esecutivi di progetto, rivestiti in nylon finitura lucida completi di viti di fissaggio a scomparsa protette da flangia di chiusura a scatto, diametro esterno 35 mm. Nel titolo sono compresi accessori di installazione, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorché non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L..

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in vitreus china dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentarsi unitamente alla campionatura sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Cadauno Euro 2.700,00 (duemilasettecento/00)

Art. D.5 - Fornitura e posa in opera, in conformità del progetto esecutivo, di **piletta a pavimento** sifonata corredata di griglia metallica in acciaio inox, per la raccolta delle acque di pulizia, collegata, mediante la fornitura e posa in opera di tubazione con giunto a bicchiere in pvc Φ 63mm, ad uno degli scarichi dei sanitari presenti all'interno dello stesso locale.

Nel titolo sono espressamente comprese e compensate tutte le necessarie opere provvisorie di ogni genere, i carichi, trasporti, materiali e manovalanze, assistenze murarie, scavi, ripristini, tagli, pezzi speciali, staffagli e ancoraggi e qualunque altro

onere e magistero comunque necessario, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le insindacabili disposizioni del DL..

Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.

Cadauna Euro 45,00 (quarantacinque/00)

Art. D.6 - Fornitura e posa in opera come da progetto esecutivo **di doccia** in fire-clay cm 72x72 o 75x75 o 80x80 cm apparecchiature di qualita' con gruppo miscelatore meccanico, corredata da idonea tubazione, piletta a griglia da pavimento. Nel titolo e compreso la tubazione adatta per trasporto fluidi alimentari prevista occorrente per eseguire le tubazioni di alimentazione all'interno dei vari locali w.c., a partire dai rubinetti di sezionamento fino a tutte le utenze; compreso la tubazione di scarico prevista occorrente per eseguire le reti di scarico da ogni singolo apparecchio fino alle colonne esistenti; compreso raccorderie, pezzi speciali, materiali vari di tenuta ed accessori di installazione, il rifacimento della quota parte della colonna di scarico corrispondente con adeguate tubazioni compreso le demolizioni e i ripristini necessari, le necessarie opere murarie ed ogni altro onere e magistero, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del D.L.. Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione dei Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in vitreus china dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentarsi unitamente alla campionatura sulla qualita' e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.

Cadauno Euro 330,00 (trecentotrenta/00)

Art. D.7 – Adeguamento dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria posto in centrale termica alla normativa vigente per la gestione del **rischio legionellosi**, mediante la fornitura e posa in opera di idonei termostato e orologio. Nel titolo sono compresi l'attacco termostato, le scatole di protezione, l'adeguamento dell'impianto elettrici, la fpo di materiali di consumo, il kit analisi, il collaudo del sistema ed ogni altro onere e magistero, ancorche' non menzionati, alla corretta posa in opera, avviamento e perfetto funzionamento conformemente alla vigente normativa.

Cadauno Euro 900,00 (novecento/00)

Capitolo: COPERTURE

Art. E1 – Rimozione di copertura e sottostanti lastre di amianto-cemento eseguita in conformita' al DM del 06.09.94 e smi, con le seguenti procedure :

- trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con incapsulante tipo della Ecoisol in poliuretano espanso o similari, necessario per fissaggio delle fibre di amianto;
- smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi;
- imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto;
- calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; inclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro.

Si intendono inoltre compensati gli oneri per l'esecuzione di analisi chimico-fisica da parte di laboratorio autorizzato ed il rilascio dei relativi certificati, la formazione del piano di lavoro e la relativa presentazione all' USL di zona per il rilascio del nulla osta, la certificazione di assunzione di responsabilità dell'avvenuto smaltimento presso discarica autorizzata.

Sono altresì compresi: gli oneri relativi al **lavaggio delle superfici della copertura** da effettuare dopo la rimozione delle lastre di cemento-amianto e comunque prima della posa in opera della nuova copertura. Il lavaggio dovrà avvenire con idropulitrice a bassa pressione avendo cura di evitare che il lavaggio provochi infiltrazioni dannose nei locali sottostanti. Nel prezzo, valutato a metroquadrato si intendono compensati gli oneri per la pulizia delle gronde e del cortile dai materiali di risulta. I consumi di acqua ed energia elettrica, le spese generali e gli utili di impresa. La **fornitura e posa in opera e successiva rimozione di copertura provvisoria** realizzata mediante foglio di polietilene posto in opera sul tetto esistente e fissato con listelli di legno inchiodati al solaio sottostante. Il prezzo riferito al metroquadrato per telo di polietilene di spessore 5/100 si intende comprensivo di oneri per la posa in opera ed il fissaggio con listelli, la rimozione prima della posa della copertura definitiva, smaltimento del telo a lavoro finito, spese generali ed utili dell'impresa. Ogni altro onere e magistero comunque necessario, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Al mq Euro 18,00 (diciotto/00)

Art. E2. Manto di copertura realizzato con pannelli curvi della Italpannelli o similari, composti con sistema in continuo e costituito da due rivestimenti, parte superiore e in parte inferiore in lamiera di acciaio zincate e preverniciate di colore a scelta DL, con interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il rivestimento esterno e' grecato, quello interno è liscio, dotato di micronervature. I pannelli dovranno avere le seguenti caratteristiche: - Altezza Greca: ≥ 40 mm - Passo della Greca: 250 mm - Spessore del Pannello (greche escluse) : ≥ 40 mm I pannelli vengono montati in massima pendenza di falda, e di il fissaggio viene eseguito mediante apposite viti in acciaio zincato o inox tipo mordenti, autofilettanti su listellatura in legno anch' essi considerati nella voce o su profilati scatolari in acciaio. Il sormonto laterale tra i pannelli viene realizzato con la sovrapposizione delle estremità maschio e femmina del pannello stesso, con un' interasse risultante tra i pannelli di mm 1000. La voce comprende inoltre l'onere per lo sfido che il tipo di copertura impone, guaina antirumore e antincondensa ed ogni altro onere e magistero comunque necessario, ancorche non menzionato, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Al mq Euro 43,26 (quarantatre/26)

E3. Fornitura e posa in opera di converse e/o scossaline in rame avente lo sviluppo di cm 50 e lo spessore di 5/10 di mm sagomati come da disegni della Direzione dei lavori. Nel prezzo saranno compresi gli oneri per la messa in opera con giunti saldati, per il fissaggio con viti in ottone e rondella di gomma su tasselli ad espansione posti ad un interasse massimo di cm 70 compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Al mq Euro 11,25 (undici/25)

E4. Modifica degli scarichi dell'acqua meteorica dalla copertura posti all'interno della palestra mediante smontaggio di pluviali in PVC, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni: accatastamento in cantiere e successiva nuova posa in opera di nuovi pluviali in PVC di dimensioni identiche a quelli esistenti posti sull'esterno della facciata. Nel prezzo sono compresi tutte le opere edili ed i ripristini necessari, gli oneri per l'eliminazione e sostituzione degli elementi danneggiati, pulizia finale, verifica delle pendenze e delle saldature, verifica del supporto di sostegno, innalzamento del materiale, pezzi speciali, smaltimento dei materiali non riutilizzabili, ogni altro onere compreso, ancorche' non menzionato, a dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cadauno Euro 300,00 (trecento/00)

Capitolo: IMPIANTO ELETTRICO : eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

F1. Realizzazione di nuovo impianto elettrico della palestra, previo smontaggio dei corpi illuminanti e delle relative canalizzazioni e dei cavi dell'impianto elettrico esistente posto a soffitto, mediante la fornitura e posa in opera di plafoniere LED 600x600 mm tipo della Novalux compreso i relativi punti luce ad esclusione della revisione del quadro elettrico di competenza, compreso la fornitura e posa in opera di nuove canalizzazioni e di nuovi cavidotti opportunamente dimensionati, ovvero come da progetto esecutivo. Ogni altro onere compreso, ancorche' non menzionato, a dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cadauno Euro 15.000,00 (quindicimila/00)

F2. Realizzazione di nuovo impianto elettrico del wch per il pubblico e per gli spogliatoi degli arbitri e istruttori, previo smontaggio del corpo illuminante e delle relative canalizzazioni, dei cavi e delle prese dell'impianto elettrico esistente, con successiva fornitura e posa in opera di plafoniera LED code PL29 tipo della Nobile Italia compreso il relativo punto luce, compreso la fornitura e posa in opera di nuove canalizzazioni, di nuovi cavidotti e prese, ovvero come da progetto esecutivo. Ogni altro onere compreso, ancorche' non menzionato, a dare il lavoro finito a regola d'arte.

A cadauno Euro 350,00 (trecentocinquanta/00)

Capitolo: Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.

Codice regionale: TOS15_RU.M01.001.001

Voce: 001 - Operaio edile

Articolo: 001 - IV livello

Prezzo a ora € 35,79950

Codice regionale: TOS15_RU.M01.001.002

Voce: 001 - Operaio edile

Articolo: 002 - Specializzato

Prezzo a ora € 34,00320

Codice regionale: TOS15_RU.M01.001.003

Voce: 001 - Operaio edile

Articolo: 003 - Qualificato

Prezzo a ora € 31,62500

Codice regionale: TOS15_RU.M01.001.004

Voce: 001 - Operaio edile

Articolo: 004 - Comune

Prezzo a ora € 28,53840

ONERI della SICUREZZA

Capitolo: OPERE PROVVISORIALI: montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo.

Codice regionale: TOS15_AT.N10.001.004

Voce: 001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.

Articolo: 004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.

Prezzo a m² € 9,74050

Codice regionale: TOS15_AT.N10.001.005

Voce: 001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.

Articolo: 005 - Smontaggio ponteggio

Prezzo a m² € 4,17450

Codice regionale: TOS15_AT.N10.007.006

Voce: 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.

Articolo: 006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.

Prezzo a m² € 15,93900

Codice regionale: TOS15_AT.N10.007.008

Voce: 007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.

Articolo: 008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.

Prezzo a m² € 6,83100

Codice regionale: TOS15_AT.N11.004.003

Voce: 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.

Articolo: 003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro fino a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.

Prezzo a m² € 29,09500

Codice regionale: TOS15_AT.N11.004.006

Voce: 004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.

Articolo: 006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro fino a 10 m di altezza.

Prezzo a m² € 10,12000

Capitolo: MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

Codice regionale: TOS15_AT.N06.016.001

Voce: 016 - Gru a torre

Articolo: 001 - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi

Prezzo a ora € 5,79791

Capitolo: Altri Oneri SICUREZZA

Codice regionale: TOS15_17.N05.002.014

Voce: 002 - Recinzioni e accessi di cantiere

Articolo: 014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.

Prezzo a cad € 16,10000

Codice regionale: TOS15_17.N05.002.017

Voce: 002 - Recinzioni e accessi di cantiere

Articolo: 017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.

Prezzo a cad € 6,90

Codice regionale: TOS15_17.N05.004.001

Voce: 004 - Trabattelli

Articolo: 001 - Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.

Prezzo a giornaliero € 8,05000

Codice regionale: TOS15_17.N05.007.051

Voce: 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio

Articolo: 051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.

Prezzo a m² € 1,72500

Codice regionale: TOS15_17.N06.004.001

Voce: 004 - Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.

Articolo: 001 - Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile

Prezzo a cad € 333,50000

Codice regionale: TOS15_17.N06.004.002

Voce: 004 - Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.

Articolo: 002 - Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile

Prezzo a cad € 437,00000

Codice regionale: TOS15_17.N06.004.005

Voce: 004 - Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.

Articolo: 005 - Ad uso mensa, ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile

Prezzo a cad € 391,00000

Codice regionale: TOS15_17.N07.002.015

Voce: 002 - Segnaletica e illuminazione di sicurezza

Articolo: 015 - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.

Prezzo a cad € 28,75000

Codice regionale: TOS15_17.P03.001.012

Voce: 001 - DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.

Articolo: 012 - Elmetto in polietilene compreso di bardatura interna in tessuto conforme UNI EN 397.

Prezzo a cad € 2,73125

Codice regionale: TOS15_17.P03.001.014

Voce: 001 - DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.

Articolo: 014 - Elmetto da ponteggiatori in polietilene ad alta densità con regolazione a cremagliera conforme UNI EN 397.

Prezzo a cad € 13,46995

Codice regionale: TOS15_17.P03.001.017

Voce: 001 - DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.

Articolo: 017 - Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388.

Prezzo a paio € 1,44900

Codice regionale: TOS15_17.P03.001.028

Voce: 001 - DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.

Articolo: 028 - Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore)

Prezzo a cad € 19,67995

Codice regionale: TOS15_17.P03.002.025

Voce: 002 - DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.

Articolo: 025 - Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioili, antiscivolo conforme norma UNI EN 345

Prezzo a cad € 34,62765

Codice regionale: TOS15_17.P03.002.029

Voce: 002 - DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.

Articolo: 029 - Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361

Prezzo a cad € 32,30810

Codice regionale: TOS15_17.P03.002.040

Voce: 002 - DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.

Articolo: 040 - Cordino antiscivolo con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354-355-362.

Prezzo a cad € 31,05000