

Regione Piemonte - Provincia di Biella
COMUNE DI CASTELLETTO CERVO

PROGETTO DEFINITIVO

*Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 15 ottobre 2015
Bando per la presentazione di proposte per la predisposizione del piano nazionale
di riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate*

**RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA
CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO "EX-PIZZERIA",
COMPLETAMENTO DELL'AREA SPORTIVA E RICREATIVA
E RIQUALIFICAZIONE SPAZI PUBBLICI E PERCORSI VIABILISTICI
DEL CENTRO URBANO**

ELABORATO

D4

ANALISI DEI PREZZI

DATA PROGETTO:

APRILE 2021

REVISIONE:

REV. 0

COMMESSA:

PUB 001- 2021

NOTE:

PROGETTAZIONE:

Ing. Marco FAUDA PICHET

Via Duca D'Aosta, 53 - BORGOSIESIA (VC)
Tel. +39 0163 21773 - Fax +39 0163 27345
e-mail: studio.fauda@studiofauda.com

Arch. Marta BARBERIS NEGRA

CONSULENTE PER LA PARTE STORICO ARCHITETTONICA

Via D'Adda 29/D - VARALLO (VC)
Tel. +39 328 2136697
e-mail: martabarberis@gmail.com

ID. FILE:

H:\Pubblici\Castelletto Cervo\Aree urbane degradate\definitivo\T1

Regione Piemonte

Provincia di Biella

Comune di Castelletto Cervo

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 15 ottobre 2015

*Bando per la presentazione di proposte per la predisposizione del piano nazionale
di riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate*

Progetto definitivo

RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA
CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO "EX-PIZZERIA",
COMPLETAMENTO DELL'AREA SPORTIVA E RICREATIVA
E RIQUALIFICAZIONE SPAZI PUBBLICI E PERCORSI VIABILISTICI
DEL CENTRO URBANO

Analisi prezzi

Prezzi semplici

A/01 Operaio specializzato

Carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista. (articolo di riferimento 01.P01.A10.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 36,91

A/02 Operaio qualificato

Aiuto carpentiere, apprendista muratore. (articolo di riferimento 01.P01.A20.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 34,21

A/03 Operaio comune

Manovale, aiutante di operaio specializzato, badilante. (articolo di riferimento 01.P01.A30.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 30,71

B/01 Escavatore, della capacità di mc 0.50

Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0.50. (articolo di riferimento 01.P24.A10.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 61,11

B/02 Martello demolitore con motocompressore

Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego. Da l 2000. Compreso nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego (articolo di riferimento 01.P24.F35.010)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 28,60

B/03 Autocarro con portata 4 t

Autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata 4 t. (articolo di riferimento 01.P24.C60.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 50,51

B/04 Autocarro con portata 4-12 t

Autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata fino a t 12. (articolo di riferimento 01.P24.C60.010)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 58,03

B/05 Utensili portatili elettrici

Utensili portatili elettrici della potenza massima di KW 3, compresa l'energia e quanto altro necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego. Mole angolari, trapani e simili. (articolo di riferimento 01.P24.H60.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 2,06

B/06 Motosega

Motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore; del tipo a catena con lama non inferiore a cm 45. (articolo di riferimento 01.P24.G20.010)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 3,48

B/07 Motocompressore

Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento, incluso il consumo degli attrezzi, carburante, lubrificante, meccanico e assistenza; esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli, per il tempo di effettivo impiego. Tipo da 2000 l. (articolo di riferimento 01.P24.F30.005)

Prezzo di applicazione all'ora..... euro 19,42

C/01 Pietrisco sfuso

Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità, pezzatura piccola (5/15-15/30). (Art. Rif.01.P03.B80 005)

Prezzo di applicazione al mc euro 23

C/02 Sabbia fine

Sabbia fine da intonaco. (articolo di riferimento 01.P03.A50.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 31,09

C/03 Cemento tipo 325

Cemento tipo 325 in sacchi. (articolo di riferimento 01.P02.A10 010)

Prezzo di applicazione a 100 kg euro 12,51

C/04) Materiale per fontanella in ghisa

Fornitura di fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, altezza 1400 mm larghezza 600 mm, peso 120 kg, compreso rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete compreso il materiale e tubazioni di idoneo diametro per allaccio alle condotte di adduzione e scarico.

Prezzo a piè d'opera euro 500,00

13% spese generali euro 65,00

Totale parziale euro 565,00

10% utile dell'Impresa euro 56.50

Totale euro 621,50

Prezzo di applicazione caduno euro 621,50

C/05) Materiale per adattamenti necessari alle lavorazioni

Canaline con coperchio in lamiera zincata fissato con tasselli e verniciato dello stesso colore dell'involucro e armadietti con sportelli in lamiera zincata per gli organi di manovra. Materiali necessari al distanziamento di ogni pluviale, tubazione di scarico, apparecchio illuminante, idranti, griglie di aerazione, parapetti, antenne, parafulmini, scarichi ed impianti di qualsiasi tipo, ecc. presente nelle facciate o copertura dell'edificio, con l'impiego di nuovi supporti. Materiale necessario all'adattamento dell'involucro isolante alle strutture esistenti con rifinitura sul contorno del cappotto adiacente alle strutture con bordo paraspigolo; schiuma in resina poliuretanica in bombolette per la posa in ogni interstizio presente fra le strutture stesse e la parete.

Prezzo a piè d'opera euro 1 610,00

2% oneri sicurezza euro 32,20

11% spese generali euro 177,10

Totale parziale euro 1 819,30

10% utile dell'Impresa euro 181,93

Totale euro 2 001,23

Prezzo di applicazione cadauno euro 2 000,00

D/02 Demolizione di murature

Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, per demolizione muri, volte e per aperture finestre, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili in discarica, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articolo di riferimento 01.A02.A10.010)

Prezzo di applicazione al mc euro 87,85

D/03 Demolizione completa di fabbricati

Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, compresi eventuali oneri di conferimento (articolo di riferimento 01.A02.A05.040)

Prezzo di applicazione al mc euro 14,31

D/04 Demolizione scala

Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, inclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. (01.A02.A95.030)

Prezzo di applicazione al mq euro 77,90

D/05 Preparazione area di cantiere

Preparazione area di cantiere con l'esecuzione delle seguenti lavorazioni :
rimozione di impianto elettrico esistente, smontaggio di strutture in ferro presenti, rimozione degli allacci e collegamenti ai sottoservizi linee luce, gas, telefono ecc presenti, rimozione degli arredi presenti compresi sanitari e rimozione di rivestimenti in piastrelle nel bagno esistente, rimozione infissi esistenti, rimozione impianti idraulici esistenti, collocamento del materiale in cantiere, carico e trasporto alle discariche, oneri discarica compresa. Rimozione di ogni onere compreso ed ogni opera per consentire la corretta esecuzione dei lavori tenendo conto dei dettami relativi alla sicurezza.

Prezzo di applicazione a corpo euro 1.500,00

D/06 Taglio e disgregazione pavimentazione stradale sp. cm 7

Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione

del traffico pedonale, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per profondità maggiore o uguale di cm 7, compresi oneri per smaltimento in pubblica discarica, compreso carico, trasporto e scarico, ogni onere compreso (articolo di riferimento 01.A22.E05.125)

Prezzo di applicazione al mq euro 6,53

D/07 Demolizione di pavimenti e sottofondi esistenti

Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Demolizione di caldane spessore 10 cm, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Compresi oneri per lo smaltimento in discarica. (vedasi analisi prezzi con articolo di riferimento 01.A02.A40.005 + 01.A02.B00.010)

Prezzo di applicazione all'mq..... euro 19,34

D/08 Demolizione di piastre in cls

Demolizione di sottofondi in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche (articolo di riferimento 01.A02.A40.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 89,55

D/09 Scavo in sezione obbligata in ambito urbano

Scavo in sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, eseguito in ambito urbano con mezzo meccanico di ogni genere, in qualunque sede e per qualunque altezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma comprese le ceppaie, le radici, i conglomerati naturali, i relitti in muratura e i trovanti rocciosi fino al volume di mc 1. Compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato a formazione banchine, a reinterro, a riempimento dei cavi ecc. Lo scavo potrà essere eseguito in parte a mano in presenza di altre infrastrutture, è da ritenersi compensato l'onere per il mantenimento, il puntellamento e lo scavo in prossimità delle tubazioni esistenti incontrate nel corso degli scavi, comprese eventuali casserature metalliche in caso di scavi a parete verticale per il mantenimento delle condizioni di sicurezza, mantenendo umido il fronte di scavo al fine di ridurre le dispersioni in aria di polveri. (articolo di riferimento 01.A01.A85.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 19,92

D/11 Stabilizzato chiuso, spessore 10 cm

Esecuzione di strato stabilizzato con curva granulometrica chiusa, comprendente provvista e stesa di detrito di cava composto da graniglia sfusa di pezzatura 3/5 - 3/8 ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi, compresa la perfetta regolarizzazione secondo i piani prestabiliti, gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati; compresa la compattazione con rullo pesante o vibrante

mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento delle compattezza giudicata idonea dalla D.L. (art.rif.01.P03.C00 005/01.A21.A20 005 /01.A21.A50 010)

Prezzo di applicazione al mq euro 4,42

D/12 Rimozione di infissi

Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche o in cantiere se da recuperare, oneri di discarica compresi, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri se presenti. Comprese assistenze murarie alla rimozione e quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte, ogni onere compreso. Misurazione riferita a luce netta architettonica con computo delle superfici prima della demolizione. (articolo di riferimento 01.A02.C00.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 13,00

D/13 Rimozione di lastre in pietra

Rimozione manuale di lastre di materiale litico, compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto in ambito comunale in luoghi indicati dalla committenza; compreso lo scavo del fondo sabbioso o del sottofondo cementato. Lastre in pietra di luserna o simili di qualsiasi spessore. (articolo di riferimento 01.A23.B70.005)

Prezzo di applicazione all'mq..... euro 19,67

D/14 Demolizione strutture in cls

Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, con l'utilizzo di qualsiasi mezzo, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche, compresi oneri di discarica (Articolo di riferimento 01.A02.A50.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 172,00

D/15 Rimozione di apparecchio igienico sanitario

Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta, smaltimento in discarica, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (Articolo di riferimento 02.P02.A68.010)

Prezzo di applicazione caduno euro 34,80

D/16 Spicconatura di intonaco

Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, l'accatastamento in cantiere ed il trasporto dei detriti alle discariche. (articolo di riferimento 01.A02.B70 005)

Prezzo di applicazione al mq euro 11,41

D/17 Rimozione autobloccanti

Rimozione di acciottolato costituito da ciottoli di forma ovale o lastricato o cubettato costituito da pietrame di pezzatura varia; compreso lo scavo del fondo sabbioso o del sottofondo cementato, la cernita del materiale lapideo da recuperare, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un

eventuale reimpiego in sito o per il trasporto in ambito comunale in luoghi indicati dalla committenza. Oneri di scarica compresi (articolo di riferimento 01.A21.B80.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 13,77

D/18 Adattamenti necessari alle lavorazioni

Rimozione parte di suppellettili, pluviali, parapetti, antenne, parafulmini, scarichi ed impianti di qualsiasi tipo dalle facciate e dalla copertura dell'edificio per consentire le lavorazioni previste e successivo riposizionamento parte di suppellettili, pluviali, parapetti, antenne, parafulmini, scarichi ed impianti di qualsiasi tipo dalle facciate e dalla copertura dell'edificio al termine dei lavori, con l'impiego di nuovi supporti (compresi) e l'adozione di ogni lavorazione sul manufatto conseguente al distanziamento dello stesso. La lavorazione sarà indispensabile (previa adozione di tutte le misure necessarie per garantire la continuità del servizio) per tutti i tipi di impianti che a giudizio del gestore della fornitura (enel, telecom, gas, ecc.) non può rimanere incassato entro canaline chiuse. Per le rimanenti potrà essere disposto il confinamento entro nicchie o canaline con coperchio in lamiera zincata (o armadietti con sportelli in lamiera zincata per gli organi di manovra) fissati con tasselli e da verniciare dello stesso colore dell'involucro (fornitura e posa comprese nel prezzo). Per le linee secondarie di modesta importanza potrà essere disposto l'inglobamento nello strato isolante se a giudizio del la D.L. non è necessaria l'ispezionabilità delle stesse. Dovranno invece necessariamente essere distanziati ogni pluviale, tubazione di scarico, apparecchio illuminante, idranti, griglie di aerazione ecc. presente nelle facciate o copertura dell'edificio, con l'impiego di nuovi supporti (compresi) e l'adozione di ogni lavorazione sul manufatto conseguente al distanziamento dello stesso. Per quanto riguarda le grosse strutture adiacenti alle facciate (come le strutture metalliche delle uscite di sicurezza) non è previsto il loro spostamento ritenendosi compreso comunque l'adattamento dell'involucro isolante alle stesso con schiumatura in resina poliuretanica di ogni interstizio presente fra le strutture stesse e la parete e la rifinitura sul contorno del cappotto adiacente alle strutture con bordo paraspigolo distanziato dalle stesse di mm 3.

A/01 – Operaio specializzato ore 12,00 x 36,91 euro/ora euro 442,92

A/02 – Operaio qualificato ore 14 x 34,21 euro/ora euro 478,94

C/03 – Cemento tipo 32,5 R 100kg 7,00 x 12,51 euro/100kg euro 87,57

C/04 – Materiale per adattamenti necessari a corpo euro 2 000,00

euro 3 009,43

Prezzo di applicazione cadauno euro 3.000,00

E/01 Calcestruzzo per pavimentazioni

Fornitura e posa nel luogo di impiego di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104),, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; Classe di resistenza a compressione minima C20/25, compreso getto eseguito da autobetoniera con pompa con nolo della stessa in qualsiasi tipo di struttura, oppure confezionato a mano sul luogo del cantiere, compresa la livellazione superficiale dei getti e tutti gli oneri e la vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.A04.B20.005-01.A04.E00.005 - 01.A04.C03.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 124,83

E/02 Tramezzi sp. cm 12

Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, in mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno mq 1, compresi i ponteggi per la realizzazione; muratura misurata vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie maggiore di mq 2.50, compresa formazione di voltini con elementi prefabbricati in laterizio con getto interno in C.A. ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articolo di riferimento 01.A06.A20.045)

Prezzo di applicazione al mq euro 50,97

E/03 Sottofondo per pavimenti

Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15, formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm² con superfici finite perfettamente piane, ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte, per ogni cm di spessore. (articolo di riferimento 01.A11.A40.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 3,53

E/04 Calcestruzzo C32/40

Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di consistenza S4, D_{max} aggregati 32 mm, C_i 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, dato in opera a qualunque altezza con l'uso di pompa o mezzi meccanici compreso il nolo degli stessi, compresi tutti gli oneri anche relativi a getti eseguiti in più fasi, in strutture complesse od a sezioni ridotte, escluso l'eventuale acciaio di armatura, le cassature, i puntellamenti, i ponteggi, ect. che verranno conteggiati a parte, con relativi prezzi di elenco: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale, Classe di resistenza a compressione minima C32/40, compresi tutti gli oneri anche relativi al controllo di qualità. (articoli di riferimento 01.A04.B61.010 - 01.A04.C30.020)

Prezzo di applicazione al mc euro 165,95

E/05 Intonaco per esterni

Intonaco al civile per esterni su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, realizzato previa accurata pulizia della parete con rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, per uno spessore fino a cm 2, compreso intonaco superiore eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso; conteggiato vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie superiore a mq 1 su pareti in foglio senza risvolti, compreso il ponteggio necessario ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (articoli di riferimento 01.A10.A20.005 - 01.A10.B00.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 30,69

E/06 Calcestruzzo Rck > 250 kg/cm²

Fornitura e posa nel luogo di impiego di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104),, Classe di

consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; Classe di resistenza a compressione minima C20/25, compreso getto eseguito da autobetoniera con pompa con nolo della stessa in qualsiasi tipo di struttura, la livellazione superficiale dei getti e tutti gli oneri e la vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile, compreso confezionamento di provini e oneri del laboratorio ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

(Art. di rif. 01.A04.B20.005/01.A04.E00.005/ 01.A04.C03.005)

Prezzo di applicazione al mc euro 124,83

E/07 Rivestimento murale sistema di isolamento termico esterno in EPS 160 mm con grafite

Sistema di isolamento termico leggero per esterni con lavorazione semplice e razionale che garantisce elevata resistenza della superficie, robusto supporto, isolamento termico ottimale, isolato contro l'umidità, imputrescibile, realizzato secondo le indicazioni del manuale di posa consorzio Cortexa e secondo la ETAG 004-2000, con pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) 100 con grafite, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/mc (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari o inferiore a 0,031 W/mK di qualsiasi dimensione, ancorati alla muratura a giunti sfalsati fissati previa stesura di idoneo collante cementizio o similare e con la posa di idonei tasselli ad espansione con anima metallica nelle intersezioni fra i pannelli ed almeno 2 al centro del pannello per l'ancoraggio alla muratura esistente ad indurimento avanzato del collante; realizzazione di rasatura superiore spessore circa 5 mm a due strati con malta specifica collante rasante di alta qualità, con interposta rete di armatura in fibra di vetro altamente resistente posata secondo modalità indicate nelle schede tecniche, posa di strato di primer ad alta tenuta e posa superiormente di rivestimento murale in materiale speciale minerale pregiato e pittura ai silossani o acrilica antialga in base alle disposizioni della D.L. di colori da approvarsi preventivamente da parte dell'amministrazione (indicativamente a due colori), di spessore minimo mm 1,5. Il pannello isolante si intende di spessore mm 160; applicazione del rasante a tenuta specifica e superiore rivestimento per uno spessore adeguato al fine di ottenere la resistenza meccanica richiesta; compresi i pezzi e pannelli speciali necessari alla posa con particolare riferimento alla posa di pannelli antiassorbimento acqua lungo il perimetro inferiore, idonei profili per partenza base muro in alluminio fissati mediante tasselli posizionati ogni circa 40 cm, paraspigoli in alluminio, pezzi e pannelli speciali occorrenti per raccordo con riseghe, pilastri sporgenti, coperture, finestre, porte, davanzali cornicioni a tenuta di pioggia battente, compresa la posa di porzioni di pannelli aventi spessori inferiori in corrispondenza dei rilievi rispetto alla planarità dei prospetti ed in corrispondenza dei risvolti per raccordi con le aperture, compresa la movimentazione del materiale ad ogni piano del fabbricato, salita e discesa del materiale, formazione dei giunti e dei raccordi con risvolti verso le aperture esistenti ed ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Deduzione dei vuoti di superficie maggiore a mq 3. (articoli di riferimento 01.P09.A45.035 - 03.A07.A01.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 62,34

F/01 Rete elettrosaldata

Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro. (articolo di riferimento 01.A04.F70.010 - 01.P12.A05.020)

Prezzo di applicazione al kg..... euro 2,54

F/02 Fornitura e posa in opera di acciaio

Acciaio B450C in tondino di qualsiasi diametro, per strutture di cemento armato, fornito e posato in opera tagliato e sagomato a misura comprese le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido, compresi tutti gli oneri anche relativi al controllo di qualità con certificazioni. (articolo di riferimento 01.A04.F00.015)

Prezzo di applicazione al kg..... euro 1,53

F/03 Condotta di aerazione

Aerazione forzata completa di ogni parte, perfettamente funzionante, fornita e posata in opera, compresi allacci, collaudo e verifica funzionamento ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa condotta ed eventuale camino su copertura da realizzarsi in rame (vedasi analisi prezzi)

Prezzo di applicazione caduna euro 250,00

F/04 Canna fumaria in acciaio inossidabile

Fornitura e posa in opera di canna fumaria di altezza massima 8 m completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm di lana minerale di densità superiore a 150 kg/m³; costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla L. 615. Condotta con pezzi speciali diam. int. mm 813, compresi allacci e raccordi, pezzi speciali, per canalizzazioni graffiati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di dimensione idonea e spessore. Compresa parte terminale sulla copertura da realizzarsi in rame per la parte a vista, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (Articolo di riferimento 05.P63.B30.105/05.P63.B50.010)

Prezzo di applicazione a corpo euro 750,00

F/05 Provvista e posa in opera di grondaie in rame

Provvista e posa in opera di canale di gronda sagomato in rame dello spessore 6/10 di mm e dello sviluppo minimo di cm 33, compresi gli oneri dei tiranti in rame di sostegno posti alle distanze di cm 50, delle saldature e chiodature, dei giunti di dilatazione con cappuccio dei raccordi per i pluviali, delle opere murarie in opera, compresa la posa in quota con l'utilizzo del cestello ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte (Articolo di riferimento 01.A19.A10.005)

Prezzo di applicazione al m euro 37,93

F/06 Provvista e posa in opera di tubi pluviali in rame

Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di rame spess. 6/10 graffiati e del diametro di cm 10, compreso ogni accessorio per il fissaggio, la posa in opera e collegamento nel pozzetto a terra o al terminale in ghisa, compresa la fornitura e posa dei braccioli in ferro per il suo sostegno, le opere murarie necessarie all'esecuzione della corretta posa, tubo perfettamente raccordato, compresa la posa all'altezza del fabbricato esistente con l'utilizzo del cestello ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Articolo di riferimento 01.A19.A10.005)

Prezzo di applicazione al m euro 35,68

F/07 Faldali in lamiera di rame

Provvista e posa in opera di faldali di lamiera di rame spessore di 6/10 di mm compresi gli oneri delle saldature, graffature, chiodature, delle opere murarie in opera, compreso ogni accessorio per il fissaggio, le opere murarie necessarie all'esecuzione della corretta posa ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Articolo di riferimento 01.A19.A10.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 122,00

F/08 Griglie e chiusini

Chiusini pieni ed a griglia in ghisa lamellare perlitica (o sferoidale), di qualunque dimensione, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori e certificati a norma UNI EN 124, forniti e posati in opera, con relativi telai, posati su pozzetti stradali compresa messa in quota, sigillatura con malta cementizia ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita. (articoli di riferimento 01.A18.C80.005 - 01.P13.E80.005)

Prezzo di applicazione al kg..... euro 4,29

F/09 Messa in quota chiusini o griglie esistenti

Messa in quota chiusini o griglie esistenti al fine di adattarli alle nuove quote di progetto se in presenza di variazioni di quota significative, compresa la sistemazione degli stessi in ogni parte e a ogni quota con l'impiego di malta cementizia ed eventualmente mattoni pieni in presenza di dislivelli considerevoli; compreso rimozione telaio esistente, eventuale demolizione bordo pozzetto se da abbassare, il raccordo con le nuove pavimentazioni, il materiale necessario per la realizzazione del lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per elementi di qualsiasi dimensione. (articolo di riferimento 01.A22.E50.010)

Prezzo di applicazione caduno euro 69,22

F/11 Recinzione in rete metallica plastificata

Recinzione in rete metallica plastificata maglia mm 30x30, posata in opera su paletti in ferro plastificati ad interasse cm 200 circa, compreso in plinto di cls da cm 30x30x30 (questo compreso); compresi i fili di tensione, tirantature, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito; compresi n. 2 cancelli per l'accesso all'area(Art. di rif. 01.A18.E10 005)

Prezzo di applicazione al mq euro 40,53

F/12 Manufatti metallici

Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine, in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (Articolo di riferimento 01.A18.B40.005)

Prezzo di applicazione al kg..... euro 5,71

G/01 Casseratura

Casserature per strutture in conglomerato cementizio anche complesso ed armato quali fondazioni, pilastri quadrati, travi in spessore, cordoli e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (articolo di riferimento 01.A04.H10.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 33,50

G/02 Creazione nuova scala in C.A.

Ricostruzione della scala interna costituita da getto di in cemento armato , compresa finitura pedate e alzate in malta cementizia finita in pietra scelta della D.L.

Prezzo di applicazione a corpo euro 15.000,00

H/05 Fornitura e posa in opera di davanzali e soglie in pietra

Fornitura e posa in opera di lastre in pietra lavorata (tipologia materiale e lavorazione da concordare con la D.L.), la cui provvista sia compensata al mq, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, soglie, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore minimo cm 3, smusso sulle coste lunghe, gocciolatoi ed ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Compreso trasporto del materiale sul luogo del cantiere. (articoli di riferimento 01.A12.H20.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 95,30

I/01 Cordolo in pietra

Fornitura e posa in opera di guide rette o curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra come pavimentazione, da approvare da parte della Direzione Lavori, dello spessore cm 12, altezza cm 25/30, in pezzi di lunghezza di almeno cm 90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Compreso l'eventuale scavo eseguito a mano, il carico e trasporto del materiale eccedente alla discarica, il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea, la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento, ogni opera di scalpellino. La posa dovrà avvenire su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (compreso). (articoli di riferimento 26.P03.F21.005+01.A23.B20 010) m 37,25

Prezzo di applicazione al m euro 37,25

I/02 Fornitura e posa di marmette autobloccanti in cls

Fornitura e posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. (Articolo di riferimento 01.P11.B42.040 + 01.A23.C80.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 31,53

L/01 Fornitura e posa di pavimenti e rivestimenti

Fornitura e posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni o in diagonale, realizzata su sottofondo o pavimento esistente mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5 come prescritte dalla D.L.), compresa ogni opera accessoria per la formazione delle soglie porte, dei

giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. (articolo di riferimento 01.A12.B75.005-01.P07.B45.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 57,01

L/03 Zoccolino in gres ceramico

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato, di altezza cm 10, compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli. (articoli di riferimento 01.P16.B50.005 - 01.A12.C90.005)

Prezzo di applicazione al m euro 14,17

L/04 Stabilizzato chiuso, spessore 10 cm

Esecuzione di strato stabilizzato con curva granulometrica chiusa, comprendente provvista e stesa di detrito di cava composto da graniglia sfusa di pezzatura 3/5 - 3/8 ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi, compresa la perfetta regolarizzazione secondo i piani prestabiliti, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Compresa la compattazione con rullo pesante o vibrante mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento delle compattezza giudicata idonea dalla Direzione Lavori. (articoli di riferimento 01.P03.C00.005 - 01.A21.A20.005 - 01.A21.A50.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 4,42

L/05 Pavimentazione in lastre di Luserna spessore 8 cm

Fornitura e posa in opera di lastre spessore cm 8 in Luserna, in lastre rettangolari colore grigio scelto con superficie superiore a spacco e parti laterali tranciate, dimensioni 40x60 cm, per pavimentazioni da posare sfalsate, compreso adattamento con tagli per la realizzazione di figure, trottaie, guide, basamenti transenne, pozzetti ecc. come da progetto, da posare su sottofondo in cls valutato a parte. Nel prezzo si intendono compresi ogni tipo di bordura a raso o binderi di maggiore altezza fino ad un'altezza massima di 15 cm. Risulta inoltre compreso: lo strato di malta di cemento di sottofondo e per il livellamento del piano di appoggio di spessore pari a 10-12 cm, lo spianamento a regola d'arte, la rifilatura, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti (con utilizzo di resina poliolica valutata a parte), compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.A23.C40.005 - 01.P18.A70.020)

Prezzo di applicazione al mq euro 200,00

L/06 Pavimentazione in lastre di Luserna spessore 3 cm

Fornitura e posa in opera di lastre spessore cm 3 in Luserna, in lastre rettangolari colore grigio scelto con superficie superiore a spacco e parti laterali tranciate, dimensioni 40x60 cm, per pavimentazioni da posare sfalsate, compreso adattamento con tagli per la realizzazione di figure, trottaie, guide, basamenti transenne, pozzetti ecc. come da progetto, da posare su sottofondo in cls valutato a parte. Nel prezzo si intendono compresi ogni tipo di bordura a raso o binderi di maggiore altezza fino ad un'altezza massima di 15 cm. Risulta inoltre compreso: lo strato di malta di cemento di sottofondo e per il livellamento del piano di appoggio di spessore pari a 10-12 cm, lo spianamento a regola d'arte, la rifilatura, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti (con utilizzo di resina poliolica valutata a parte), compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.A23.C40.005 - 01.P18.A70.020)

Prezzo di applicazione al mq euro 150,00

L/07 Acciottolato

Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli forniti dalla ditta di forma ovale di circa cm 12x8 - 8x10 - 6x8 - 4x6 secondo le indicazioni della DL, collocati di punta, fissato su fondo in misto cementato (nelle dosi di 200 kg cemento 325 per m³ di sabbia) dello spessore minimo 10 cm; sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamiento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista la sigillatura dei giunti, con realizzazione di pendenze e formazione di scivoli, attraverso la stesura su tutte le superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la formazione del sottofondo in sabbia cemento bagnato e rullato, spessore minimo cm 10, compreso ogni opera, compreso trasporto in qualsiasi luogo del cantiere. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (Articolo di riferimento 26.A04.A05.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 85,00

L/08 Stabilizzante naturale

Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, da miscelare in sito con autobetoniera (o impianto) e stesura con vibrofinitrice. Lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, è costituito da un premiscelato in polvere, contenente fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: i esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare; i esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (es. nuovi percorsi); i miscelazione a secco a mezzo autobetoniera del materiale da stabilizzare con lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili; i aggiunta di acqua necessaria per il raggiungimento di un'umidità ottimale e successiva miscelazione; i distribuzione della miscela mediante vibrofinitrice stradale sul sottofondo precedentemente compattato; i bagnatura, se necessaria, e rullatura con rullo compattatore; i compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASHTO modificata); i dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie; i il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare dal 3 al 5% sul peso del terreno, a seconda della destinazione. (Vedasi analisi prezzo)

finale dell'opera e tipo di terreno. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio.

Prezzo di applicazione al mq euro 32,00

M/01 Muratura eseguita con blocchi REI 180

Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; la misurazione è effettuata per una superficie di almeno 1 m², con blocchi dello spessore di cm 12 (articolo di riferimento 01.A05.B75.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 50,94

M/02 Muratura portante per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12

Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio tipo poroton, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2, la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. A dedurre i vuoti di superficie maggiore di 1 mq. Compresi ponteggi e opere provvisoriale per l'esecuzione della muratura anche per altezze superiori a 4 m. Compreso trasporto del materiale sul luogo del cantiere (Articolo di riferimento 01.A05.A87.020)

Prezzo di applicazione al mc euro 72,80

M/03 Emulsione bituminosa

Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 0.80 Kg/mq, per ancoraggio sullo strato di base. (articolo di riferimento 01.A22.A90.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 0,62

M/04 Scarifica di pavimentazione bituminosa, profondità cm 5-7

Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte, profondità cm 5-7. (articoli di riferimento 01.A22.E05.110 - 29.P15.A15.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 5,18

M/05 Pavimentazione in conglomerato bituminoso binder steso a mano, spessore 6 cm

Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso a granulometria fine), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera sia per rappezzi che per superfici ampie, a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compresi a formazione pendenze prescritte. (articolo di riferimento 01.A22.B00.040)

Prezzo di applicazione al mq euro 13,08

M/06 Pavimentazione in tappeto di usura, spessore 3 cm

Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera sia per rappezzi che per superfici ampie, con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione

della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera, previa pulizia del piano di posa, con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso medio pari a cm 3. (articolo di riferimento 01.A22.B10.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 5,64

M/07 Intonaco civile per interni

Intonaco al civile per interni su pareti, solai, soffitti, travi, cannicciato ecc, un rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, sia i piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli, per uno spessore fino a 2 cm, compreso intonaco superiore eseguito in gressello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti; conteggiato vuoto per pieno con deduzione dei vuoti di superficie superiore a 1 mq su pareti in foglio senza risvolti, compreso il ponteggio necessario ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte (articoli di riferimento 01.A10.B30.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 21,17

M/08 Realizzazione di tetto in tegole

Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto (Articolo di riferimento 01.A09.A30.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 120,59

M/09 Pozzetto sifonato, dimensioni cm 50x50

Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia o di ispezione sifonato ispezionabile in cemento vibrocompressso costituito da elementi prefabbricati in Cls. armato idonei in ogni loro parte a sopportare le sollecitazioni generate dai carichi del terreno e dai carichi che potranno transitare lungo strade classificate di 1° Categoria; lo spessore degli elementi non potrà comunque essere inferiore a cm 5. Dimensioni minime interne cm 50x50x100 h massima fondo e soletta spessore cm. 12 se prefabbricato e cm. 20 se in opera, il tutto eseguito con calcestruzzo Rck 200 kg/cm² minimo ed armato con acciaio FeB 44K. Fornito e posato in opera, in ogni pavimentazione ed ogni zona, compreso lo scavo necessario alla posa ed il trasporto dei materiali di scavo in cantiere, se necessari e riutilizzabili, oppure in discarica, (compresi gli oneri di discarica). Compreso l'onere per la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni di qualsiasi diametro, l'innesto dei tubi stessi e la loro perfetta sigillatura, la foronomia dovrà essere di dimensioni e numero variabile a seconda delle necessità e delle direttive impartite dalla Direzione Lavori, gli imbocchi dei fori dovranno essere realizzati in modo da garantire una perfetta tenuta con i tubi di adduzione e di smaltimento, compresa la formazione di letto in conglomerato cementizio spessore cm. 10, eventuale rialzo o abbassamento per raggiungere il piano viabile, compresa messa in quota con la pavimentazione finita, riempimento dello scavo con misto naturale anidro di cava o di fiume. Esclusa griglia o chiusino che verrà conteggiata a parte con il relativo prezzo di elenco. Compresa messa in quota con qualsiasi pavimentazione, allacci alle tubazioni ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (articolo di riferimento 01.A24.C80.005)

Prezzo di applicazione al cad euro 169,79

M/10 Muratura faccia a vista

Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti, In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (articolo di riferimento 01.A05.A75.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 71,84

N/01 Strisce corsia

Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12. (articolo di riferimento 04.P83.B02.005)

Prezzo di applicazione al m euro 0,56

N/02 Coibentazione coperture in polistirene 200 mm

Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso a celle chiuse (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK, per isolamento termico interno ed esterno, spessore 200 mm , da posare nella copertura ad ogni piano del fabbricato. Compreso interposizione in corrispondenza dei falsi puntoni interasse circa cm 100 di listelli longitudinali in abete sezione cm 10x20 per il supporto della copertura. Ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.P09.A57.025- 01.A09.G50.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 32,23

P/01 Fornitura e posa in opera di lavabo

Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e scarico. Lavabo in vetro-china con troppo pieno dim. cm 51x40x18 completo di colonna e accessori, compresa la fornitura e posa di gruppo miscelatore monoforo, con bocca di erogazione fusa, senza scarico automatico da 1/2" con aeratore tipo corrente curvette di raccordo, piletta di scarico in ottone cromato completa di accessori, sifone di scarico in geberit con entrata acqua regolabile, completi di accessori, tubi di allacciamento e rosoni curva tecnica di raccordo al muro e mensole, fissaggio al muro, ripristini vari (art. di riferimento 01.P22.A10.015+01.P22.A12.005+01.P22.C10 010+01.P22.E66 005+01.P22.E68 010+01.A19.G10.005+01.A19.G20 005)

Prezzo di applicazione caduno euro 217,00

P/02 Fornitura e posa di vaso igienico a sedile

Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione i materiali vari per l'allaccio e per lo scarico; vaso igienico a sedile bianco dim. minime 50x36x39 qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completo di sedile con coperchio in plastica, colori vari, vaschetta di cacciata con coperchio in plastica pesante tipo geberit, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto, comprese assistenze murarie, lavori di muratura per incasso cassetta, rifacimento intonaco e ogni assistenza muraria per dare l'opera finita a regola d'arte.(articolo di riferimento 01.P22.A60.010/01.P22.H20.005/P22H26.005 /01.A19.G10.190+01.A19.G10.165+01.A19.G10.195)

Prezzo di applicazione caduno euro 224,00

P/03 Realizzazione di servizio igienico completo per disabili

Realizzazione di servizio igienico per disabili: posa di combinazione wc/bidet per disabili in ceramica, installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore, comando a leva, regolatore automatico di portata, posa di specchio reclinabile per disabili, compresa fornitura di combinazione w.c./bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm. e lunghezza 800 mm. dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative, installazione a pavimento, compresa fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchietto estraibile, sifone con scarico flessibile, specchi reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito di nylon, sistema di inclinazione frizionato e fissaggio alla parete con protezione, completo di maniglione costituito da tubo in alluminio rivestito di nylon diam esterno mm. 35 lunghezza cm. 41. Opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. (Art. di riferimento 01.A19.H50.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 3.540,53

P/04 Impianto idrico sanitario acqua fredda o calda

Impianto idrico sanitario completo in ogni sua parte costituito da: parte di collettore di zona posto al piano, rete generale di distribuzione acqua fredda / calda dal collettore di zona, previsto al piano; eseguito con impiego di tubazioni in polietilene reticolato multistrato ad alta densità PN10 con raccorderia a pressare e coibentazioni con guaine isolanti elastomeriche a celle chiuse, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dal collettore di arrivo della tubazione principale. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Computato per apparecchio di utilizzazione. (articolo di riferimento 01.A19.H10.010)

Prezzo di applicazione caduno euro 175,08

P/05 Impianto idrico sanitario scarico lavabo

Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet, piatto doccia e similari, realizzato con allacciamento diretto allo scarico principale. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio. Il prezzo

comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante. (articolo di riferimento 01.A19.H30.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 84,10

P/06 Impianto idrico sanitario scarico WC

Formazione di rete di scarico per vasi a sedile, realizzato con allacciamento diretto allo scarico principale. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 2, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. Compresa prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. (articolo di riferimento 01.A19.H35.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 265,17

P/07 Linee di adduzione acqua fredda, calda

Realizzazione di linee di adduzione acqua fredda e calda ai piani, con partenza dalla centrale termica fino in prossimità delle cassette di distribuzione, comprensive di: - Tubazioni in polietilene reticolato multistrato comprensive di raccorderia in polipropilene per le colonne verticali ai piani; - Staffaggi modulari in acciaio zincato a freddo;- Valvole di intercettazione a sfera; - Coibentazione delle tubazioni calde con guaine isolanti elastomeriche a celle chiuse di spessore conforme L.10/91; - Una elettropompa di circolazione a velocità fissa per ricircolo sanitario; - Cassette di distribuzione in materiale plastico di contenimento contatori per acqua fredda e calda per ogni singola utenza. Comprese assistenze murarie per traccie e alloggiamento apparecchi, compresi ripristini. Le colonne di acqua calda si intendono a partire dalla centrale termica fino al punto di consegna ai piani in numero di 3. Le colonne di acqua fredda si intendono a partire dal contatore di fornitura fino al punto di consegna ai piani. Ogni onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Prezzo di applicazione a corpo euro 900,00

P/08 Colonne di scarico

Realizzazione di colonne di scarico verticali a servizio dei bagni comprensive di tubazioni in polietilene ad alta densità Geberit a saldare ad elettrofusione, raccorderia in polietilene ad alta densità Geberit a saldare ad elettrofusione, compresi pezzi speciali, curve e ogni provvista necessaria. Le colonne di scarico da realizzare sono tre di lunghezza massima 10 m, diametro della tubazione mm 110. Comprese opere murarie per formazione traccia nella muratura e successivo ripristino. La colonna di scarico si intende a partire dalla copertura per formazione di sfiato fino al pozzetto di allaccio delle tre linee di scarico. Ogni onere compreso per dare l'opera funzionante.

Prezzo di applicazione a corpo euro 600,00

P/09 Fornitura e posa di tubazione di scarico PVC diametro 140 mm

Formazione di rete di scarico in tubi in PVC rigido per fognature serie UNI 7447-85 tipo 303/1 o equivalente di spessore 6,1 mm, forniti e posati in opera; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Diametro esterno 140 mm. (Articolo di riferimento 01.P08.A19.015+01.A08.B10.005)

Prezzo di applicazione al m euro 34,48

P/10 Cavidotto in polietilene, diametro interno 90 mm

Fornitura e posa di tubi in polietilene flessibile a doppia parete, quello esterno corrugato e quello interno liscio, di colore rosso, resistenza alla compressione $\geq 350N$, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, diametro interno 90 mm, forniti e posati in opera, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, il livellamento, compreso pezzi speciali, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco. Compreso introduzione di filo di ferro zincato per la tesa successiva dei cavi in progetto, posa nello scavo di retina di segnalazione sopra l'asse della tubazione (compresa) ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. (Articolo di riferimento 06.A10.B04.025)

Prezzo di applicazione al m euro 5,38

P/12 Tubo in PVC, diametro 315 mm

Provvista e posa di tubi in PVC rigido per fognature UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea, il livellamento a formazione delle pendenze prescritte, compreso curve e pezzi speciali, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco. Compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubo serie SN 4 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 (Art. di rif. 07.A09.I10.050 + 08.P20.E62.015)

Prezzo di applicazione al m euro 46,38

Q/01 Tinteggiatura interna

Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su soffitti e pareti interne, compresa stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice su intonaco interno, conteggiata vuoto per pieno con l'esclusione delle aperture di superficie superiore a mq 1, compresi i ponteggi necessari ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.A20.E30.005 - 01.A20.A50.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 4,59

Q/02 Tinteggiatura esterna

Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati. compresi i ponteggi necessari ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (articoli di riferimento 01.A20.E30.010)

Prezzo di applicazione al mq euro 9,60

S/01 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in legno

Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con le forme riprendenti quelli già presenti nel fabbricato ed approvate dalla DL secondo abco dei serramenti, completi di scuretto interno ove richiesto, completi con pannello cieco coibentato o pannello a vetrocamera a norma, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di mm.68x80) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio e la superiore stesura di n° 2 mani di vernice protettiva. In pino/abete, spessore minimo di mm.70 e comunque di spessore conforme alla normativa vigente; compresa posa in opera, compresi i falsitelai, la ferramenta tipo Maico, interasse 13 mm antieffrazione, gli ottonami, gocciolatoio in alluminio, guarnizioni perimetrali continue (doppia guarnizione in EPDM) e canalina continua in gomma, finitura e disegni come da indicazione della DL ed ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. I serramenti in particolare si intendono realizzati in pino/abete conforme alla normativa vigente; compresa la posa in opera in ogni tipo di muratura e le necessarie assistenze murarie. Valore di trasmittanza del serramento completo di vetro inferiore o uguale a 1,4 W/mqK. Il tutto realizzato nel rispetto della normativa vigente, comprese le certificazioni dei prodotti. La misurazione si intende riferita alla dimensione esterna del telaio (articolo di riferimento 01.A17.B10.552+01.A17.B30.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 503,62

S/02 Porte interne

Fornitura e posa in opera di porte interne, spessore mm. 35 con ossatura in abete, colore a scelta della DL, specchiature piene, in laminato plastico sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, a pannello cieco su due facce, compresa la ferramenta robusta, i coprifili a muro, gli ottonami, compresa fornitura e posa dei falsi telai, le assistenze murarie alla posa ed ogni altro onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte. (articolo di riferimento 01.A17.B65.005+01.A17.B70.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 353,18

S/03 Maniglione antipanico a scrocco laterale

Fornitura di maniglione antipanico per larghezza complessiva di ml. 1.20 , con scrocco laterale, cilindro esterno e funzionamento dall'interno; comprensivo di barra orizzontale e verniciata senza funzionamento dall'est, da applicare ai serramentidi qualsiasi materiale per uscite di sicurezza. Il maniglione si intende sia a misura intera sulla porta ad un battente che sdoppiato per le uscite realizzate con due battenti, ogni onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Art. di riferimento 01.P14.C18.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 119,04

S/04 Porte REI 60

Fornita e posa di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per

la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x200 (articolo di riferimento 01.P13.N50.005+01.A17.B70.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 304,99

S/05 Sistemazione area esterna antistante il fabbricato ex pizzeria

Pulizia area antistante il fabbricato ex pizzeria, con taglio della vegetazione sistemazione e pulizia della strada di accesso degli accessi. Rimozione di materiale presente nell'area di intervento. Smaltimento di tutti i rifiuti presso le discariche autorizzate. Oneri discarica compresa. Compreso trasporti, carichi e scarichi. Sistemazione del fondo,, semina ed inerbimento Ogni onere comprese per dare l'area di cantiere agibile. (vedasi analisi prezzi)

Prezzo di applicazione al mq euro 20,00

T/02 Assistenza muraria impianti

Assistenze murarie per impianti.

Prezzo di applicazione a corpo euro 5.000,00

T/03 Impianto termico ed elettrico

Impianto termico completo come da progetto allegato.

Prezzo di applicazione a corpo euro 152.000,00

U/01 Impianto ascensore completo di struttura portante

Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto (in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. (articolo di riferimento 01.A30.A02.005)

Prezzo di applicazione caduno euro 24.114,56

U/02 Attrezzatura sportiva Fornitura e posa giochi multifunzione

Prezzo di applicazione caduno euro 8.845,00

U/03 Cestino porta rifiuti

Fornitura e posa di cestino portarifiuti in lamiera zincata Diam. Cm. 26 Alt. Cm. 47 con palo in acciaio zincato H. cm. 120 - Diam. Cm. 6

Prezzo di applicazione caduno euro 150,00

trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta, con preparazione manuale del terreno, una bagnatura dopo la semina ed almeno nr. 3 bagnature sino a certo e sicuro attecchimento delle sementi, compreso un taglio di rinforzo, ogni onere compreso per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. (articolo di riferimento (articolo di riferimento 01.P27.E40.010 + 20.A27.A10.005)

Prezzo di applicazione al mq euro 8,01

V/01 Linea Vita

Linea vita di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima indicativa 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. (Articolo di riferimento 28.A10.A05.005) cadauno 826,60

Prezzo di applicazione caduno euro 826,60

V/02 Impianto fotovoltaico da 12 Kwp

Vedasi progetto esecutivo

Prezzo di applicazione a corpo euro 31.000,00

V/03 Impianto illuminazione parquetto

Vedasi progetto esecutivo

Prezzo di applicazione al corpo euro 15.000,00

Z/01 Fornitura e posa di specie arbustive

Fornitura e posa, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito (articolo di riferimento 18.P06.A45.015) cadauno 297,88

Z/02 Porte da calcio

Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2 (articolo di riferimento 19.P03.A45.480)

Prezzo di applicazione caduno euro 1 425,20

Z/03 Canestri basket

Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio regolamentare con superficie in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc)- Per 2 pali (articolo di riferimento 19.P03.A45.4

Prezzo di applicazione caduno euro 2 530,00

Borgosesia, aprile 2021

I Tecnici