

# DESCRIZIONE DELLE VOCI ED ELENCO PREZZI

## PROGETTO ESECUTIVO PER LAVORI DI:

**Lavori di rifinitura e sistemazione esterna alla scuola dell'infanzia sita in via Dante Alighieri a Quarrata**

### Parte A - OPERE SULL'EDIFICIO

- 1 Fornitura e posa in opera di composito filtrante, drenante e protettivo** costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura tipo Tenax DP1 spessore complessivo mm 8 o similare come segue: membrana protettiva drenante estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE), antiradice, con una faccia piana (da posizionarsi a contatto con la guaina) ed una cuspidata; soprastante geotessile in tessuto non tessuto filtrante in polipropilene accoppiato. Il composito ha le seguenti caratteristiche tecniche: peso unitario 1.400 g/mq, resistenza a compressione 2 kg/cmq, portata idraulica (a 1 kg/cmq) 238 litri/min\*m;

compreso il sollevamento in quota dei rotoli, lo stendimento, il taglio, lo sfrido, il sovrammonte di almeno 10 cm ed il risvolto sulle vele verticali. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta in opera (superfici orizzontali e verticali ma esclusi i sovrammonti).

**Ogni metroquadro € 10,00**
- 2 Fornitura e posa in opera di materassini di igroperlite** costituiti da substrato di inerte di perlite espansa tipo Agrilit o similare di granulometria T2 (1-3 mm) e rivestimento esterno in tessuto non tessuto geotessile in poliestere calandrato con peso di 160 g/mq che svolge la funzione di filtraggio; lo spessore dei materassini è di cm 8 con le seguenti caratteristiche del substrato: massa volumica 110 kg/mc, PH 6 - 6,5, permeabilità verticale all'acqua 0,03 cm/sec, capacità di accumulo 4,5 litri/mq per centimetro di spessore; compreso il sollevamento in quota, lo stendimento e l'accostamento dei materassini per ottenere uno spessore più uniforme possibile. La lavorazione è eseguita con mezzi manuali, e comprende inoltre gli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta in opera.

**Ogni metroquadro € 17,00**
- 3 Fornitura e posa in opera di terreno vegetale** da sistemarsi sulla copertura della porzione ovest del fabbricato per la formazione di giardino pensile, per uno spessore di circa cm 60 in piano; compreso il carico ed il sollevamento in quota, lo scarico, lo stendimento, livellamento all'interno delle vele di copertura. La lavorazione è eseguita con mezzi manuali ed è comprensiva di opere complementari per tracciamenti e regolarizzazioni dei piani, oltre agli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione del volume da conteggiare è quella netta in opera (già compattato).

**Ogni metrocubo € 44,00**
- 4 Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. diametro mm 100** per lo smaltimento delle acque meteoriche dalla gronda fino al pozzetto di ispezione esterno attraverso la controparete. Il tubo è in p.v.c. rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300; comprese tutte le opere murarie necessarie per il passaggio delle tubazioni, demolizioni e successivi ripristini, ganci o grappe di sostegno per l'ancoraggio alla parete o al solaio e compreso inoltre tagli, raccordi, pezzi speciali, giunzioni quali curve, riduzioni e brache. La lavorazione è comprensiva degli oneri per puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della lunghezza da conteggiare è quella netta in opera (misurata al centro della tubazione).

**Ogni metrolineare € 22,00**

- 5 Formazione di muratura in mattoni forati tipo foratelle** di dimensioni cm 25 x 8 x 25 h poste per lo spessore di cm 8 murate con malta cementizia ad andamento rettilineo da eseguirsi all'esterno per la formazione di una controparete e compreso ammorsamenti alla parete esistente. La parte esterna dovrà essere in perfetto piano verticale tale accogliere la posa del rivestimento in pietra da eseguirsi a colla con voce a parte. La lavorazione è comprensiva degli oneri per eventuali puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta in opera.

Ogni metroquadro € 28,00

- 6 Fornitura e posa in opera di griglia di areazione in acciaio zincato o alluminio preverniciato** del colore scelto dalla D.L. da posizionarsi sulla controparete sud, nella parte bassa e sopra la soglia per permettere la ventilazione naturale della stessa; larghezza utile della griglia 8 cm e lunghezza cm 50. Compreso taglio, piegature, forature, pezzi speciali, assistenza muraria necessaria, viteria, rivettatura, staffe o qualsiasi altro elemento per l'ancoraggio alla parete, saldatura e siliconatura. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni.

Cadauna € 30,00

- 7 Fornitura e posa in opera di lastre di pietra serena levigata** di spessore cm 4, per la formazione di rivestimento esterno (soglie o davanzali), da montarsi sopra la controparete sul lato sud al pari e con filo esterno di quella esistente e completa di gocciolatoio; le lastre sono poste in opera mediante colla apposita, compreso taglio a misura delle lastre, foratura delle stesse per l'aerazione come indicato dal D.L., trattamento superficiale, stuccatura e stilatura dei giunti e pulizia finale delle superfici. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio interni o esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta posta in opera compreso eventuali fori di aerazione.

Ogni metroquadro € 180,00

- 8 Formazione di rivestimento esterno in finta pietra** di spessore cm 4, tipo Geopietra ricostruita con trama Londra colore BR o similare, da montarsi sulla parete a sud e sul muretto basso sul lato nord, fugata con malta additivata per raggiungere il colore scelto dalla D.L.; le lastre di pietra ricostruita sono poste in opera mediante colla specifica da esterni, compreso pezzi speciali, stuccatura e stilatura dei giunti e pulizia finale delle superfici. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta posta in opera.

Ogni metroquadro € 80,00

- 9 Formazione di pavimento in piastrelle** di dimensioni cm 30 x 30 o similare e del tipo, materiale e colore scelti a suo tempo dalla D.L. (aventi costo da listino di circa € 20,00) ma con le seguenti caratteristiche: rugosità minima R11, classe di resistenza al fuoco 1, resistenza a rottura elevata; da posarsi a colla su massetto sottostante in sabbia e cemento predisposto a parte; compreso fornitura delle piastrelle, taglio a misura delle stesse, posizionamento a disegno semplice fornito a suo tempo dalla D.L., stuccatura e stilatura dei giunti e pulizia finale delle superfici. La lavorazione è comprensiva degli oneri per protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta posta in opera.

Ogni metroquadro € 38,00

- 10 Formazione di rivestimento per scala di servizio in piastrelle di gres** di dimensioni cm 20 x 20 o similare e del tipo e colore scelti a suo tempo dalla D.L. (aventi costo da listino di circa € 20,00) ma con le seguenti caratteristiche: rugosità minima R11, classe di resistenza al fuoco 1, resistenza a rottura elevata; da posarsi a colla o con malta di allettamento sulle pedate e sulle alzate della scala in cemento armato grezzo; compreso taglio a misura delle piastrelle e dei pezzi speciali, posizionamento a disegno semplice fornito a suo tempo dalla D.L., stuccatura e stilatura dei giunti e pulizia finale delle superfici. La lavorazione è comprensiva degli oneri per protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta posta in opera.

Ogni metroquadro € 48,00

- 11 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in plastica** colorata a sezione circa cm 8x1 con fissaggio a colla e chiodi di acciaio, ad andatura rettilinea o curva su intonaco o cartongesso predisposto a parte; compreso taglio, formazione dei quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata. La lavorazione comprende gli oneri per protezioni e segnalazioni. La misurazione della lunghezza da conteggiare è quella netta posta in opera (da parete a parete).

Ogni metrolineare € 7,50

- 12 Fornitura e posa in opera di porte per accesso alle aule ad anta unica in laminato (con oblò)** tipo N.E.C. mod. KLMI o similare ma con le seguenti caratteristiche: misure comprensive di imbotte 980x2140H mm spessore muratura 270 mm, telaio in alluminio naturale argento adatto al fissaggio mediante viti autofilettate e cerniere in alluminio con perno interno in acciaio regolabile. L'anta è costituita da un pannello sandwich formato da due distinti fogli in laminato plastico (colori scelti della D.L. fra quelli da catalogo) supportato da mm 4 di MDF con interno costituito da cartone alveolato a cellula stretta incollato a caldo; completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa in alluminio anodizzato colore naturale argento. Compreso maniglia sempre in alluminio con rosetta, cilindro tipo Yale nichelato con n. 3 chiavi, guarnizione di battuta perimetrale su tre lati in gomma neoprenica premontata, oblò vetrato rotondo con diametro di cm. 30 e quanto altro necessario. La lavorazione comprende gli oneri per puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni.

Cadauna € 500,00

- 13 Fornitura e posa in opera di porte interne ad anta unica in laminato** tipo N.E.C. mod. KLMI o similare ma con le seguenti caratteristiche: misure comprensive di imbotte 780 o 880x2140H mm spessore muratura 100-130 mm, telaio in alluminio naturale argento adatto al fissaggio mediante viti autofilettate e cerniere in alluminio con perno interno in acciaio regolabile. L'anta è costituita da un pannello sandwich formato da due distinti fogli in laminato plastico (colori scelti della D.L. fra quelli da catalogo) supportato da mm 4 di MDF con interno costituito da cartone alveolato a cellula stretta incollato a caldo; completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa in alluminio anodizzato colore naturale argento. Compreso maniglia sempre in alluminio con rosetta, cilindro tipo Yale nichelato con n. 3 chiavi, guarnizione di battuta perimetrale su tre lati in gomma neoprenica premontata e quanto altro necessario. La lavorazione comprende gli oneri per puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni.

Cadauna € 300,00

- 14 Fornitura e posa in opera di porta in acciaio preverniciato REI 120**, ad anta unica con le seguenti caratteristiche: larghezza netta 90 cm ed altezza netta 210 cm, su muratura di spessore cm 15, telaio e porta in acciaio preverniciato di colore scelto dalla D.L., REI 120. Compreso maniglia in plastica o acciaio con rosetta, cilindro, n. 3 chiavi, guarnizione di battuta perimetrale su tre lati in gomma neoprenica premontata e quanto altro necessario. La lavorazione comprende gli oneri per puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni.

Cadauna € 700,00

- 15 Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio zincato** da posizionarsi su scala di servizio interna (lato ovest) a più rampe, a disegno semplice che a suo tempo fornirà la D.L. ma formata da telaio in profilo di acciaio e pannelli in rete a maglia 4 x 4, altezza di ml. 1,00 dallo spigolo del gradino finito; compreso taglio a misura dei profili di acciaio, sfrido, saldature degli elementi, zincatura a caldo, assistenza muraria necessaria, posizionamento nelle sedi di alloggiamento, eventuali getti o murature di riempimento e bloccaggio finale. La lavorazione comprende gli oneri per eventuali puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della lunghezza da conteggiare è quella netta posta in opera.

Ogni metrolineare € 100,00

- 16 Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio zincato e verniciata completa di vetro antiurto**, da posizionarsi sulla scala principale e sull'affaccio, con montanti, corrimano e telaio in acciaio secondo disegno che a suo tempo fornirà la D.L., ed all'interno del telaio un vetro di spessore 4+4 antiurto, altezza complessiva ml. 1,00; compreso taglio a misura dei profili di acciaio, sfrido, saldature degli elementi, zincatura a caldo, verniciatura, assistenza muraria necessaria, posizionamento nelle sedi di alloggiamento, eventuali getti o murature di riempimento e bloccaggio finale. La lavorazione comprende gli oneri per eventuali puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della lunghezza da conteggiare è quella netta posta in opera.

Ogni metrolineare € 140,00

- 17 Coloritura per esterni a calce** preconfezionata, su prima mano di fissativo già eseguita, da eseguirsi in due mani, colori vari (massimo 4 colori diversi) come indicato dalla D.L. (quantitativo minimo per colore mq 30), a pennello o a rullo; compreso n. 3 prove di colore su parete per ogni colore scelto dalla D.L., stesura di teli protettivi e rimozione degli stessi alla fine della coloritura, ripulitura finale. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è "vuoto per pieno" (non saranno conteggiate le aperture con area superiore a mq. 3,50).

Ogni metroquadro € 6,00

- 18 Coloritura per interni a calce** preconfezionata, su prima mano di fissativo già eseguita, da eseguirsi in due mani, colori vari (massimo 4 colori diversi oltre il bianco) come indicato dalla D.L. (quantitativo minimo per colore mq 30), a pennello o a rullo; compreso n. 3 prove di colore su parete per ogni colore scelto dalla D.L., stesura di teli protettivi e rimozione degli stessi alla fine della coloritura, ripulitura finale. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è "vuoto per pieno" (non saranno conteggiate le aperture con area superiore a mq. 3,50).

Ogni metroquadro € 5,50

- 19 Coloritura per interni a tempera fine** su prima mano di fissativo già eseguita, da eseguirsi in due mani, colori vari (massimo 4 colori diversi oltre il bianco) come indicato dalla D.L. (quantitativo minimo per colore mq 30), a pennello o a rullo; compreso n. 3 prove di colore su parete per ogni colore scelto dalla D.L., stesura di teli protettivi e rimozione degli stessi alla fine della coloritura, ripulitura finale. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è "vuoto per pieno" (non saranno conteggiate le aperture con area superiore a mq. 3,50).

Ogni metroquadro € 3,00

- 20 Verniciatura di elementi in acciaio a vista** quali i profili strutturali tubolari tondi esterni da eseguirsi con due mani di smalto sintetico brillante del colore scelto dalla D.L., da darsi esclusivamente a pennello; compreso stesura di teli protettivi e rimozione degli stessi alla fine della verniciatura, ripulitura finale degli ambienti. La lavorazione è comprensiva degli oneri per ponti di servizio esterni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella degli elementi in acciaio posti in opera considerando il loro profilo lordo, ma esclusa la superficie di bulloni e dadi e delle saldature.

Ogni metroquadro € 15,00

- 21 Sistemazione della parete interna disposta sul lato est** del fabbricato; la sistemazione dovrà consistere nella ripresa dell'intonaco ove necessario per rendere tutta la parete in perfetto piano verticale e nella successiva esecuzione di rasatura e mano finale di velo entrambe sulla superficie della parete e previa eventuale stesura di aggrappante sulle superfici tinteggiate qualora necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. La lavorazione comprende gli oneri per eventuali puntellature, ponti di servizio interni, protezioni e segnalazioni. La misurazione della superficie da conteggiare è quella netta della parete trattata.

Ogni metroquadro € 9,00

## 22 OPERE IN ECONOMIA

Lavori in economia riguardanti piccole opere di rifinitura, di dettaglio, comunque opere difficilmente quantificabili a misura o a corpo o non previste nelle voci precedenti.

22a	Operaio specializzato edile	Ogni ora	31,46
22b	Operaio comune edile	Ogni ora	26,43
22c	Materiali	A corpo	391,48

## 23 ONERI PER LA SICUREZZA (vedi PSC)

**23a Piattaforma a pantografo** costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, per la piattaforma a pantografo funzionante per motori a scoppio. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel piano di sicurezza e coordinamento (ovvero P.S.S.). Non è computabile, a i fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie del lavoro previste nel PSC (ovvero PSS). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel PSC (ovvero PSS); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per l'uso temporaneo della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste. Piattaforma a pantografo con H = 12,00

Ogni ora 20,30

### 23b

**Piattaforma aerea a cella (braccio fino a ml. 20,00)** costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel piano di sicurezza e coordinamento (ovvero P.S.S.). Non è computabile, a i fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura. Descrizione dell'articolo per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel P.S.C. (ovvero P.S.S). Sono compresi: il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto occorrente per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: altezza di lavoro nella massima estensione; P: portata in KG. sulla piattaforma HL altezza di lavoro in basso; N: numero operatori presenti nella piattaforma (le dimensioni sotto riportate sono indicative) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste.

Piattaforma autocarrata H = 20; P = 200; HL = 0,00; N = 2,

Ogni ora 51,00

**23c Trabattello mobile (altezza piano di lavoro massima ml. 7,50)** costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengano ripetute più volte durante l'esecuzione della fase, il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità mt. 0,90; larghezza circa mt. 2,00; fino all'altezza di mt. 7,50 circa; portata kg. 160 comprese due persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase del lavoro.

Cadauno 293,00

- 23d Parapetti prefabbricati** costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi ecc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta dell'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengano ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti.

Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.

**Ogni metrolineare € 13,10**

- 23e Quota parte dei costi per la sicurezza relativi a: impianto di terra, segnaletica, cartellonistica, estintore e riunioni di coordinamento** (voci come meglio descritte nel P.S.C.)

**A corpo € 400,00**

## **Parte B - OPERE ESTERNE**

- 24 Spianamento e ripulitura area cantiere**, eseguita con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, fino alla profondità di circa 0,30 mt, compreso trasporto di eventuale materiale di risulta alla pubblica discarica o in area indicate dalla Direzione dei lavori fino alla distanza di 20 km.

**Ogni metrocubo € 10,00**

- 25 Formazione di scavo di sbancamento a sezione ristretta** obbligata continua eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali, su aree o porzioni di area non asfaltata e/o pavimentata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua e trovanti rocciosi fino alla profondità max. di ml. 1,00, ogni onere compreso per trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica autorizzata e esistente nel raggio di Km. 20 dal cantiere, e quanto altro necessario e occorrente per opera finita a perfetta regola d'arte.

**Ogni metrocubo € 20,00**

- 26 Formazione della fondazione e/o sottofondo** da eseguire sulle aree adibite a viabilità pedonale e carrabile, mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte di cava, pezzatura 5/7, screvia da sostanze organiche e terra per uno spessore di cm. 20, e sovrastante rifiorimento con stabilizzato di cava per uno spessore di cm. 5 minimo, ogni onere compreso per: rullatura con idoneo rullo compressore; formazione delle pendenze secondo le indicazioni della DD.LL.; livellamento della superficie atta a ricevere il sovrastante massetto e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Ogni metrocubo € 35,00**

- 27 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio** resistenza a compressione C25/30, classe di esposizione XC3, spessore di cm. 10/12, per la formazione del massetto delle zone da pavimentate, ogni onere compreso per armatura con rete elettrosaldata, diam. 6 mm e maglia cm. 20\*20, casseformi se e in quanto occorrenti, getto, spianamento tirato a regola secondo le quote indicate dalla DD.LL., compreso altresì, la disponibilità di gruppo di pompaggio nel caso non fosse possibile eseguire l'opera mediante getto dalle autobetoniere e quanto altro occorrente per opera finita a regola d'arte.

**Ogni metroquadro € 55,00**

- 28 Fornitura e posa in opera di pozzetti per la raccolta acque** in calcestruzzo armato vibrocompresso prefabbricato di dimensioni interne cm 40 x 40 x 40 h, con griglia soprastante in ghisa sferoidale murata con malta cementizia, da posizionarsi su scavo predisposto a parte, compreso platea e rinfianchi in cls Rck 150 di spessore non inferiore a cm 15, fori laterali e successivo inserimento delle tubazioni di entrata e di uscita alle giuste quote. La lavorazione è comprensiva di opere complementari per protezioni e segnalazioni.

**Cadauno € 200,00**

- 29 Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c., diametro mm 125** per lo scarico delle acque meteoriche del piazzale, il tubo è in p.v.c. rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300; compreso allacciamento di caditoie ai pozzetti su scavo predisposto a parte, rinfianco completo in calcestruzzo cementizio per uno spessore minimo di cm 15, i pezzi speciali di raccordo o giunzioni quali curve, riduzioni, brache ed il riempimento della residua cavità con materiale arido di cava fino al piano indicato dalla D.L. e successiva rullatura. La lavorazione è comprensiva degli oneri per protezioni e segnalazioni. La misurazione della lunghezza da conteggiare è quella netta fra pozzetto e pozzetto.

**Ogni metrolineare € 25,00**

- 30 Confezione e getto di Conglomerato cementizio armato** (calcestruzzo Rck 300 ed acciaio FeB44K controllato) per la realizzazione del cordolo di fondazione, con sezione cm 25x50 ed armato con staffe diam. 10 mm ogni 25 cm e 6 barre d'acciaio diam. 10 mm secondo le indicazioni degli elaborati grafici, compreso la fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante da interporre lateralmente fra il terreno e il getto di fondazione e quant'altro occorra per dar l'opera finita e compiuta a regola d'arte.

**Ogni metrocubo € 350,00**

- 31 Fornitura e posa in opera di muratura armata** da realizzare con blocchi cassero facciavista spess. cm 25x20x50 colore grigio, ogni onere compreso per armatura, getto in cls Rck e quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a regola d'arte.

**Ogni metroquadro € 90,00**

- 32 Fornitura e posa in opera di cimasa prefabbricata in c.l.s.** vibrocompresso (dim. 100x27x5 cm), posata a malta cementizia; ogni onere compreso per stuccatura e stilatura dei giunti, tagli, sfridi, sagomatura e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.

**Ogni metrolineare € 25,00**

- 33 Fornitura e posa in opera di nuova recinzione costituita da rete a maglia metallica** fissa 60x50 mm filo 3 mm, dotata di plastificazione superficiale ed altezza 175 cm, montanti di sostegno in tubolari metallici zincati diametro 60 mm, dotati superiormente di tappo in PVC, altezza complessiva 300 cm e posti ad interasse di 200 cm l'uno dall'altro, profili tubolari in acciaio zincato diametro 60 mm, posti nel numero di due ogni quattro montanti verticali ed a questi collegati tramite giunto bullonato a costituirne sproni di controvento inclinati di 60 gradi rispetto al terreno e di lunghezza complessiva di 300 cm l'uno. Fondazioni puntuali entro terra in corrispondenza di ogni montante e controvento metallico realizzate tramite scavo e getto di cls Rck 300 di dimensione 60 cm di profondità; ogni onere compreso per carico, trasporto e scarico a pubblica discarica del materiale di risulta degli scavi per formazione alloggi fondazioni, fornitura e posizionamento di fili tenditori, piccola ferramenta per i collegamenti reti-montanti e bulloneria, e quant'altro si renda necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

**Ogni metrolineare € 30,00**

34

**Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra di Luserna**, provenienza nazionale di prima scelta, testa fiammata e lati segati con bisello, spessore cm. 15, lunghezza a correre con elementi non inferiori a cm. 60, altezza cm. 25/30, ogni onere compreso per scavo, eseguito con mezzi meccanici e l'ausilio di piccole attrezzature manuali anche eseguito a mano in presenza di sottoservi, di qualunque genere e natura, tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata esistente nel raggio di km 20 dall'ambito del cantiere, formazione della fondazione e rinfiaccio eseguito con calcestruzzo cementizio classe C20, muratura e stuccatura dei giunti con malta cementizia; ripulitura mediante lavatura e spugnatura della malta residua, ogni onere compreso per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e dovrà essere fornito in pancali senza presentare imperfezioni di alcun genere.

Ogni metrolineare € 70,00

35

**Fornitura e posa in opera di cordonato liscio** prefabbricato sia curvo che rettilineo di sezione 12x25 cm, in cls vibro-compresso, murato con malta cementizia a q. 4,5 di cemento R 325 compreso fondazione in cls Rck 150, ogni onere compreso per formazione dello scavo di alloggio e adattamento del piano di posa della fondazione, stuccatura dei giunti, tagli, sagomatura e pezzi speciali di cordonato, sfridi e quanto altro necessario per una perfetta esecuzione a regola d'arte.

Ogni metrolineare € 29,00

36

**Fornitura e posa in opera di pavimentazione**, vialetto e marciapiede, in materiale dimensioni e colori scelte dalla D.L., murate a malta di cemento ogni onere compreso per sigillatura a filo pavimentazione eseguita con boiacca cementizia secondo le indicazioni della DD.LL., contenente additivi atti ad assicurare un comportamento elastico dei giunti stessi in presenza di fenomeni di ritiro o allungamento delle lastre di pavimentazione, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia della pavimentazione, tagli, sfridi e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Ogni metroquadro € 55,00

37

**Fornitura e posa in opera di pavimentazione**, su sottofondo precedentemente preparato, **in lastre di pietra Luserna**, di provenienza nazionale di prima scelta, in lastre con piano spaccato e lati segati, spessore cm. 3/5, larghezza cm. 20 in ragione del 20%, larghezza cm. 25 in ragione del 30%, larghezza di cm. 30 in ragione del 50%, posate a correre su battuto di cemento con fuga di cm. 1 ca., ogni onere compreso per sigillatura a filo pavimentazione eseguita con boiacca cementizia secondo le indicazioni della DD.LL., contenente additivi atti ad assicurare un comportamento elastico dei giunti stessi in presenza di fenomeni di ritiro o allungamento delle lastre di pavimentazione, lavatura e spugnatura per la perfetta pulizia della pavimentazione, tagli, sfridi e ogni altra opera necessaria a fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere accettato dalla DD.LL. prima della posa in opera e la pavimentazione non dovrà presentare imperfezioni di nessun genere.

Ogni metroquadro € 75,00

38

**Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli modulari**, monolitici, tipo orsogrill, ottenuti attraverso l'unione mediante elettrofusione, di barre portanti verticali in piatto 25x2 mm e barre trasversali il tutto in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025. 2005) zincato a caldo e rivestite con resine poliestere colori RAL a scelta della D.L. le dimensioni dei pannelli devono essere: H mm 1194-1326-1458-1722 lunghezza mm200 da montare come meglio specificato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di: assemblaggio dei pannelli, montaggio e messa in opera, il tutto finito a perfetta regola d'arte.

Ogni metrolineare € 130,00



- 39** **Fornitura e posa in opera di n. 2 cancelli in acciaio zincato** e successivamente verniciato con una mano di aggrappante e una di vernice, completo di colonne e grigliato saldato , con lamiera sotto l'altezza del muretto esistente ogni onere compreso per montaggio come meglio specificato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di: assemblaggio dei pannelli, montaggio e messa in opera., il tutto finito a perfetta regola d'arte.

**A corpo € 3.000,00**

**40 OPERE IN ECONOMIA**

Lavori in economia riguardanti piccole opere di rifinitura, di dettaglio, comunque opere difficilmente quantificabili a misura o a corpo o non previste nelle voci precedenti.

**40a Operaio specializzato edile** **Ogni ora 31,46**

**40b Operaio comune edile** **Ogni ora 26,43**

**40c Materiali** **A corpo 220,67**

**41 ONERI PER LA SICUREZZA (vedi PSC)**

**41a Quota parte dei costi per la sicurezza relativi a: impianto di terra, segnaletica, cartellonistica, estintore e riunioni di coordinamento** (voci come meglio descritte nel P.S.C.)

**A corpo € 445,13**

I Progettisti

Geom. Fabiana Baldi

Geom. Simona Rossi