



Provincia Regionale di Palermo

Direzione Manutenzione del Patrimonio ed Edilizia Scolastica I

ITGT "M. Rutelli" Palermo - Progetto per la
rifunzionalizzazione degli impianti di atletica e sistemazione
aree interstiziali, verde e prospetti

Bando MIUR-MATTM del 05/06/2010 - PON FESR "Ambienti per l'apprendimento - obiettivo C"

Progetto esecutivo

A2

Elenco prezzi unitari

Aggiornamento:

Sostituisce elaborati:

Gruppo di progettazione

Progettisti:

Arch. Valentina Sabella, Ing. Francesco Ajello



Collaboratori tecnici:

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Prof. Massimo Leonardo)



Visti / N.O. Enti - Annotazioni

Elenco dei prezzi unitari

(Comprensivi di spese generali e utile di impresa)

www.banchedati.biz

SV15 Scavo a sezione obbligata a mano all'esterno di edifici

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarrigliamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. 19-04-2000, n. 145, sono a carico dell'Amministrazione.

Unità di misura: mc Prezzo di applicazione € 123,50
Dedotto dall'art. 1.1.9 del vigente Prezziario Regionale

SV17 Compenso per rinterro scavi a sezione

Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni mc di materiale costipato.

Unità di misura: mc Prezzo di applicazione € 1,77
Dedotto dall'art. 1.2.4 del vigente Prezziario Regionale

DM4 Demolizione di pavimenti e rivestimenti

Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresa la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 9,81
Dedotto dall'art. 21.1.6 del vigente Prezziario Regionale

DM7 Demolizione di massetti

Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: per ogni mq e per ogni cm di spessore.

Da contabilizzare per mq di superficie e per ogni cm di spessore.

Unità di misura: mq x cm Prezzo di applicazione € 1,52
Dedotto dall'art. 21.1.9 del vigente Prezziario Regionale

DM9 Rimozione intonaco interno o esterno

Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 9,54

Dedotto dall'art. 21.1.11 del vigente Prezziario Regionale

DM14 Rimozione di infissi

Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 13,10

Dedotto dall'art. 21.1.17 del vigente Prezziario Regionale

DM21 Rimozione tubazioni di qualsiasi tipo

Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 3,70

Dedotto dall'art. 21.1.24 del vigente Prezziario Regionale

DM22 Rimozione sanitari e apparecchi di riscaldamento

Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed le eventuali opere di ripristino connesse.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 18,80

Dedotto dall'art. 21.1.25 del vigente Prezziario Regionale

DM23 Demolizione di tramezzi

Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: per ogni mq e per ogni cm di spessore.

Unità di misura: mq x cm Prezzo di applicazione € 0,87

Dedotto dall'art. 21.1.4 del vigente Prezziario Regionale

DM28 Dismissione di pavimenti in vinilico o pvc o linoleum

Dismissione di pavimenti interni od esterni in piastrelle o fogli di vinilico o pvc o linoleum o simili, per spessori da 2 a 6 mm, compresi la asportazione dell'eventuale strato di colla nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 3,78

OP1 Ponteggio in elementi metallici a telaio 1° mese

Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane.

Per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio.

Da computarsi per mq di facciata.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 7,20

Dedotto dall'art. 7.2.1 del vigente Prezziario Regionale

OP4 Smontaggio di ponteggio a telaio

Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:

per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 2,27

Dedotto dall'art. 7.2.3 del vigente Prezziario Regionale

OP26 Schermatura di ponteggi con stuoie o reti

Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni mq di faccia vista.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 3,14

Dedotto dall'art. 23.1.8 del vigente Prezziario Regionale

OP27 Schermo di protezione per ponteggi in tavole

Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 23,20

Dedotto dall'art. 23.1.9 del vigente Prezziario Regionale

TZ7 *Tramezzi in tavelle cemento-pomice 12cm*

Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dello spessore di 12 cm

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 29,10

*Dedotto dall'art. 2.2.3.3 del vigente Prezziario Regionale***FR1** *Finitura a tonachina per intonaci interni*

Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 11,20

*Dedotto dall'art. 9.4 del vigente Prezziario Regionale***FR3** *Intonaco civile x interni a base di malta bastarda senza finitura*

Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 18,50

*Dedotto dall'art. 9.1 del vigente Prezziario Regionale***FR6** *Intonaco civile x esterni a base di malta bastarda senza finitura*

Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 21,90

Dedotto dall'art. 9.7 del vigente Prezziario Regionale

FR8 *Finitura per esterni ai silicati*

Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 32,40

Dedotto dall'art. 9.10 del vigente Prezziario Regionale

FR11 *Finitura per esterni tipo LI Vigni*

Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 16,60

Dedotto dall'art. 9.9 del vigente Prezziario Regionale

FR15 *Tinteggiatura con pittura vinilacrilica lavabile*

Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 4,29

Dedotto dall'art. 11.1 del vigente Prezziario Regionale

FR17 *Rivestimento pareti con piastrelle maiolicate*

Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 45,40

Dedotto dall'art. 5.9 del vigente Prezziario Regionale

FR47 Contoparete fonoassorbente in lana di legno-magnesite 25mm

Fornitura e posa in opera di contoparete fonoassorbente, realizzata con pannelli in lana di legno mineralizzata, composta come segue:

- Pannelli in lana di legno mineralizzata, (trattamento con magnesite ad alta temperatura, tipo ERACLIT travertino o equivalenti), con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità fonoassorbenti (imitazione travertino) delle dimensioni di 600x2400mm e spessore 25mm; colorati bianchi; bordi smussati a 45°; omologati dal Ministero Interno Classe 1 reazione al fuoco; fissati alla struttura sottostante con viti.
- Struttura in profili a C in acciaio zincato ancorata alla muratura tramite tasselli ad espansione.
- Cornici ad L 30x30mm in acciaio preverniciato bianco, per la finitura lungo il perimetro, fissati ad innesto o tramite viti opportunamente colorate.

In opera compreso trasporto, taglio e sfrido di pannelli e profili, tasselli e viti, ponteggio di servizio (a qualsiasi altezza del piano di lavoro da terra) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Per l'approvazione del prodotto da parte del D.L. è indispensabile che venga fornita una scheda tecnica, sottoscritta in originale dal titolare della ditta produttrice, contenente almeno tutti dati tecnici riportati nella presente descrizione.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 57,40

FR61 Rete porta intonaco in fibra di vetro

Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/mq anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ponteggi per interventi posti fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 7,43

Dedotto dall'art. 21.9.8 del vigente Prezziario Regionale

PV11 F. e c. di piastrelle (UNI EN 176) antisdruc. 40x40cm

Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mmq, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). È compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.:

per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9 ÷ 10 mm .

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 52,70

Dedotto dall'art. 5.15.1 del vigente Prezziario Regionale

PV43 Pavimentazione in resina poliuretanica x esterni

Pavimentazione in resina poliuretanica bicomponente per esterni, flessibile, antitrauma, resistente all'usura, agli agentichimici ed ai raggi UV; colore a scelta della D.L. fra quelli disponibili a catalogo; data in opera su pavimenti ruvidi o su battuto di cemento per uno spessore di almeno 1mm; compreso strato di protezione agli UV; in opera compreso trasporto, materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: Prezzo di applicazione € 40,10

PV44 Finitura battuto di cemento colorato antisdrucchiolo

Finitura di pavimentazione in battuto di cemento e sabbia fine con ossido colorante, di colore a scelta della D.L. , previa preparazione del sottofondo (già realizzato e conteggiato a parte), compreso l'onere del trattamento antisdrucchiolo (stampato a rullo o bocciardato a macchina) e l'additivo antiritiro; compreso la campionatura, la pulizia, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 27,90

CT41 F. e c. di pannelli termo-isolanti in lana minerale x controsoffitto

Fornitura e collocazione di pannelli termo-fono-isolanti in lana di roccia di spessore medio 50mm, peso specifico minimo 50Kg/mc, di dimensioni 50x100mt, o diverse ma che possano consentire l'inserimento in controsoffitto esistente di modulo 60x60cm. In opera su controsoffitti con struttura a vista o di tipologia similare, modulo 60x60cm. Compreso il trasporto, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 19,60

ST1 Cls (magrone) dosato a 150Kg/mc di cemento

Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di

cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: con $R_{ck} = 5 \text{ N/mm}^2$

Unità di misura: mc Prezzo di applicazione € 97,60

Dedotto dall'art. 3.1.1 del vigente Prezziario Regionale

ST3 **Cls per c.a. lavori edili in fondazione Rck=30N/mmq**

Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Rck = 30 N/mm^q.

Unità di misura: mc

Prezzo di applicazione € 128,40

*Dedotto dall'art. 3.1.4.2 del vigente Prezziario Regionale***ST13** **Acciaio in barre ader. miglior. x strutture non intelaiate**

Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.

Unità di misura: kg

Prezzo di applicazione € 1,49

*Dedotto dall'art. 3.2.1.2 del vigente Prezziario Regionale***ST15** **Casseforme x strutture in c.a. non intelaiate**

Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane, morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 18,40

*Dedotto dall'art. 3.2.3 del vigente Prezziario Regionale***ST77** **Cls per blocco fondazione pali**

Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

Unità di misura: mc

Prezzo di applicazione € 124,60

Dedotto dall'art. 18.1.2 del vigente Prezziario Regionale

ST81 Risanamento strutture in cls armato (< 2 cm di profond.)

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore .

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 98,80

*Dedotto dall'art. 21.3.1.1 del vigente Prezziario Regionale***ST82 Risanamento strutture in cls armato (>2cm di profond.)**

Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: per ogni m2 d'intervento e per ogni cm di spessore successivo ai primi 2 .

Unità di misura: mq x cm

Prezzo di applicazione € 40,10

Dedotto dall'art. 21.3.1.2 del vigente Prezziario Regionale

PF6 *Infisso esterno in profilo di ferro rivestito in PVC a battente*

Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, a taglio termico, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento C3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 1,5 W/(m²K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1, abbattimento acustico 34 dB secondo UNI EN 20717, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguento (UNI 7678). Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. — Superficie minima di misurazione m² 1,20 per singolo battente o anta: a uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto).

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 302,60

*Dedotto dall'art. 8.6.1 del vigente Prezziario Regionale***PF20** *F. e c. di vetrocamera*

Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetro camera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05, all. C, punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 41,50

Dedotto dall'art. 8.14 del vigente Prezziario Regionale

PF22 Porta interna tamburata finita in compensato mogano

Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 234,30

*Dedotto dall'art. 8.16 del vigente Prezziario Regionale***PF23 Porta interna tamburata finita in lamin. plastico**

Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno penentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 236,80

*Dedotto dall'art. 8.17 del vigente Prezziario Regionale***OL19 Elementi e pareti in legno**

Fornitura e collocazione di elementi lignei decorativi, grigliati leggeri rivestimenti parietali anche con modanature, scaffalature e mensole, librerie, cassettiere, realizzati in listelli e tavole di essenze dure a scelta della D.L., multistrato nobilitato, con superfici impiallacciate o grezze, secondo i disegni della D.L., compreso l'onere della produzione di campioni per la scelta delle finiture, delle essenze e dei colori, del fissaggio alle pareti o pavimenti, la mordenzatura e la verniciatura con prodotti di qualità, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.

Nb.: Per le librerie e le scaffalature va misurato lo sviluppo di tutte le superfici piane sia verticali che orizzontali, compreso i fondi, considerate su una sola faccia. Per le cassettiere va considerato lo sviluppo di tutte le superfici di ogni cassetto considerate a una sola faccia..

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 195,00

OF2 Fornitura opere in profilati di ferro pieno

Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.

Unità di misura: kg

Prezzo di applicazione € 2,88

Dedotto dall'art. 7.1.2 del vigente Prezziario Regionale

OF3 *Posa in opera opere in ferro x cancelli e simili*

Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 (Prez. Reg. Sic.) per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: kg Prezzo di applicazione € 2,30

Dedotto dall'art. 7.1.3 del vigente Prezziario Regionale

OF5 *Verniciatura a smalto cancellate, ringhiere e simili*

Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 19,80

Dedotto dall'art. 11.2 del vigente Prezziario Regionale

IS6 *Tubo fogna pvc ad anello elastico De=160mm*

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo da compensarsi a parte:
D esterno 160 mm; interno 153,6 mm.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 13,10

Dedotto dall'art. 13.7.1.1 del vigente Prezziario Regionale

IS7 *Tubo fogna pvc ad anello elastico De=200mm*

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo da compensarsi a parte:
D esterno 200 mm; interno 192,2 mm.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 16,20

Dedotto dall'art. 13.7.1.2 del vigente Prezziario Regionale

IS15 *Formazione letto di posa tubazioni*

Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

Unità di misura: mc

Prezzo di applicazione € 20,50

*Dedotto dall'art. 13.8 del vigente Prezziario Regionale***IS20 *Tubo Mannesman 3"***

Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 3" per impianto idrico o antincendio, in opera in cunicolo o a vista o sotto traccia secondo le prescrizioni della D. L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 45,00

IS33 *Maggior compenso x vaso igienico H*

Maggior compenso per fornitura e collocazione di cassetta di scarico WC per disabili, con comando idraulico a pulsante, in opera incassata nella muratura, e montaggio del vaso a distanza ed altezza previste dalla vigente normativa; compreso ogni altro onere e magistero .

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 90,90

IS38 *F. e c. di lavabo a colonna 65x50cm*

Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 298,70

Dedotto dall'art. 15.1.5 del vigente Prezziario Regionale

IS40 F. e c. di vaso igienico 55x35cm

Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 225,40

Dedotto dall'art. 15.1.8 del vigente Prezziario Regionale

IS43 F. e c. di valvola a sfera 2"

Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte: per valvola da 2" di diametro.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 41,10

Dedotto dall'art. 15.4.19.6 del vigente Prezziario Regionale

IS44 F. e c. di lavabo ergonomico per disabili

Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 1.766,00

Dedotto dall'art. 15.3.4 del vigente Prezziario Regionale

IS67 Canale di drenaggio 10cm con griglia acc. inox 13cm

Realizzazione di canale di drenaggio lineare per interni o esterni (superfici con carico normale, traffico pedonale) griglia a ponte in acciaio inox larga 12÷13cm, telaio integrato in acciaio inox; canale in calcestruzzo di poliestere di larghezza utile 100mm e altezza media 16cm con pendenza del 0,5%, in blocchi prefabbricati di 50cm 0 100cm, con innesto ad incastro senza viti; completo di terminali di chiusura ciechi e con innesto per la tubazione di scarico (da computare a parte); in opera su fondo di posa già livellato o scavo predisposto (da computare a parte), compreso il fissaggio con malta cementizia a presa rapida, il raccordo alla tubazione di scarico, il trasporto ed ogni altro onere e magistero.

Quantità minima 2ml; da computare per quantità multiple di 0,50ml.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 118,00

IS87 *Tubo fogna pvc ad anello elastico De=355mm*

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte:
D esterno 355 mm; interno 341 mm.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 43,30

Dedotto dall'art. 13.7.1.5 del vigente Prezziario Regionale

IR79 F. e c. di gener. modulare a condensazione alim. Gas Pot=349Kw

Fornitura e collocazione di generatore di calore a condensazione modulare, con corpo in lega di alluminio e silicio, alimentato a gas metano, potenza al focolare di 349 Kw, elevato rendimento (oltre 100%), idoneo a produrre acqua calda per impianto di riscaldamento a terminali radianti o fan-coil, tipo ALU PRO della Riello o similari di identiche o migliori prestazioni, costituito come segue:

- Modulare con almeno 4 o 5 moduli termici indipendenti, gestiti in sequenza dalla centralina di controllo;
- Modulazione automatica in funzione del carico con almeno 35 livelli;
- Bruciatori, dei moduli, a premiscelazione totale continua, realizzati in acciaio inox, elevato rendimento (sino a 104%);
- Classe 5 (UNI EN 297);
- Possibilità di collegamento in cascata con altro modulo per future espansioni;
- Completo di termoregolazione climatica, sonda esterna di temperatura, con possibilità di gestione di circolatore modulante per la rete primaria;
- Installazione in esterni con copertura in pannelli in alluminio stagni;
- Completo di tutte le apparecchiature di controllo e sicurezza sulla linea gas, secondo le vigenti norme;
- Completo di innesto per canna fumo, centralina di controllo e regolazione, quadro elettrico di alimentazione, scambiatore di calore a piastre con valvole di regolazione motorizzate e circolatore primario, tronchetto ISPESL completo, neutralizzatore di condensa, canna fumi in acciaio DIN 250 monoparete, con pezzi speciali e di controllo da inserire in parte nel cavedio interno delle preesistenti caldaie.

In opera compreso le tubazioni in acciaio coibentato per il collegamento al preesistente impianto, le valvole di sezionamento e manovra, eventuale basamento in c.a., opere murarie per il passaggio delle tubazioni e della canna fumi, il trasporto in opera, l'installazione, le prove di funzionamento, l'assistenza al collaudo, l'istruzione dell'operatore designato, il trasporto a scarica dei materiali di risulta e degli sfabricidi, gli oneri di accesso alle discariche specializzate ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Compreso l'onere della dismissione e trasporto a scarica di una preesistente caldaia da 150Kw e relativa canna fumo, per fare posto allo scambiatore ed alla nuova canna fumo.

Compreso l'onere di verifica e controllo dell'impianto di distribuzione esistente, con la segnalazione di valvole o circolatori guasti o non più idonei, di perdite nelle tubazioni o nelle flange, di isolamento non idoneo, prima di effettuare il collaudo.

Escluso ogni onere di riparazione o sostituzione di elementi, del suddetto circuito di distribuzione, guasti o non idonei, che sarà a carico del conduttore dell'impianto esistente.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 55.100,00

CI76 *Proiettore IP65 in alluminio lampada JM-TS 250W*

Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampada JM-TS 250W.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 171,20

*Dedotto dall'art. 14.5.10.4 del vigente Prezziario Regionale***CI88 *F. e c. di palo tronco conico diritto h=12,30***

Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; di dimensioni : D=168,30 mm; d=90 mm; Sm=4,0 mm; h=12,30 m; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II classe (DM 14 febbraio 1992) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 947,10

*Dedotto dall'art. 18.2.2.9 del vigente Prezziario Regionale***QE30 *Inter. magn.-term.-diff. guida DIN Pi=10KA Id=30mA 2P In=6÷32A***

Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 2P In da 6 a 32A.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 100,40

Dedotto dall'art. 14.4.8.1 del vigente Prezziario Regionale

CE13 Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 2,5 mmq

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttore sezione 2,5mmq.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 1,38

Dedotto dall'art. 14.3.4.2 del vigente Prezziario Regionale

CE16 Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 10 mmq

Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttore sezione 10mmq.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 3,84

Dedotto dall'art. 14.3.4.5 del vigente Prezziario Regionale

CE45 Cavidotto polietilene corrugato D=63mm

Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 63 mm.

Unità di misura: ml Prezzo di applicazione € 4,48

Dedotto dall'art. 18.8.2.3 del vigente Prezziario Regionale

CE54 Giunzione a resina x cavi unipolari 4÷16mmq

Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1 x 4 mm² + 1 x 50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione fino a 16 mmq.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 36,30

Dedotto dall'art. 18.7.1.1 del vigente Prezziario Regionale

TE5 **Dispersore di terra a picchetto 1,5m per pali**

Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza \geq a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 43,20
Dedotto dall'art. 18.7.5 del vigente Prezziario Regionale

AI4 **Porta tagliafuoco REI 120**

Fornitura e collocazione di porte tagliafuoco, di luce minima netta 124 x 197 cm a due ante, per classe di fuoco REI 120 omologate secondo norme del Ministero degli Interni, complete di telaio perimetrale a "Z" continuo, chiusura automatica con dispositivo regolabile del tipo reversibile, complete di normali accessori ad esclusione dei maniglioni; compreso le opere murarie, il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 309,00

AI5 **Maniglione antipánico**

Fornitura e collocazione di maniglione antipánico, completo di speciale serratura, con larghezza di appoggio max 90cm, in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 170,00

AI16 **F. e c. di centralina allarme antincendio 64 in/out 4 zone**

Fornitura e collocazione di centralina d'allarme antincendio a microprocessore in grado di controllare 64 input/output analogici distribuiti su 4 zone; sistema di controllo con loop a 2 fili; completa di tastiera di programmazione e controllo con display a led, Batteria tampone per almeno 24 h di autonomia, capacità di memorizzazione di almeno 2000 eventi; uscita RS232 per collegamento a stampanti e unità periferiche, possibilità di collegamento ad un pannello ripetitore distante; dialogo con le unità rilevatori a mezzo di codice; in opera completa di combinatore telefonico, batterie, sirena esterna, lampeggiatore, linea di alimentazione, linee di collegamento a sirene e combinatore telefonico, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 2.020,00

AI17 F. e c. di sensore di fumo ottico indirizzabile su bus 2 fili

Fornitura e collocazione di sensore di fumo di tipo ottico a effetto Tyndall, indirizzabile con dip switch, alimentato dal bus, completo di base con led di segnalazione, in opera compreso il bus (porzione relativa) a due fili; compreso trasporto, imballo, collocazione con tasselli, linea bus sotto traccia in tubazione esistente ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: Prezzo di applicazione € 137,00

VV2 F. e c. di specchio reclinabile per disabili

Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 440,50

Dedotto dall'art. 15.3.6 del vigente Prezziario Regionale

VV3 F. e c. di impugnatura di sicurezza ribaltabile x disabili

Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 368,80

Dedotto dall'art. 15.3.5 del vigente Prezziario Regionale

VV4 F. e c. di corrimani angolari per disabili

Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 259,40

Dedotto dall'art. 15.3.7 del vigente Prezziario Regionale

VV5 F. e c. di maniglione per disabili

Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 116,20

Dedotto dall'art. 15.3.8 del vigente Prezziario Regionale

VV6 F. e c. di piantana per disabili in tubo acciaio rivestito L=180cm

Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e fissato alla parete e al pavimento.

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 166,90

Dedotto dall'art. 15.3.9 del vigente Prezziario Regionale

VV24 Formazione pozzetto cls 40x40x50cm fondo disperdente

Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm², spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con la voce 18.1.1, compreso il sottofondo perpendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

per pozzetti da 40x40x50 cm

Unità di misura: cad Prezzo di applicazione € 114,80

Dedotto dall'art. 18.1.3.1 del vigente Prezziario Regionale

MS2 Fondaz. stradale con misto granulometrico ambito urbano

Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante al 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 Km.

Per strade in ambito urbano.

Unità di misura: mc Prezzo di applicazione € 26,70

Dedotto dall'art. 6.1.2.2 del vigente Prezziario Regionale

MS4 Conglom. bituminoso di collegamento (strade urbane)

Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n. 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5%. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/mq), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano per ogni m² e per ogni cm di spessore

Unità di misura: mq x cm

Prezzo di applicazione € 1,45

Dedotto dall'art. 6.1.4.2 del vigente Prezziario Regionale

MS6 Conglom. bituminoso di usura (strade urbane)

Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n. 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5-6%. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/ m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano per ogni m² e per ogni cm di spessore

Unità di misura: mq x cm

Prezzo di applicazione € 1,73

*Dedotto dall'art. 6.1.5.2 del vigente Prezziario Regionale***MS20 F. e c. di telaio e chiusini in ghisa lamellare classe B 125**

Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe B 125 (carico di rottura 125KN)

Unità di misura: kg

Prezzo di applicazione € 2,35

*Dedotto dall'art. 6.4.1.1 del vigente Prezziario Regionale***MS26 Scarificazione a freddo spess. < 3cm in ambito urbano**

Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti:

In ambito urbano per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 2,47

Dedotto dall'art. 1.4.1.1 del vigente Prezziario Regionale

MS28 Scarificazione a freddo spess. oltre i 3cm ambito urbano

Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.

In ambito urbano per ogni mq e per ogni cm di spessore o frazione di esso, in più oltre i primi 3 cm.

Unità di misura: mq x cm

Prezzo di applicazione € 0,62

Dedotto dall'art. 1.4.2.1 del vigente Prezziario Regionale

SP10 Realizzazione di settore lancio del peso in terra battuta

Realizzazione di settore lancio del peso in terra battuta (spessore minimo 30cm), con strato di finitura in tennisolite o sfabbricidi di terra-cotta macinati finemente (spessore minimo 5cm), telo di pacciamatura in materiale plastico (foglio o tessuto), sottofondo in terra battuta mista a ghiaia (spessore minimo 30cm); compreso bordi in c.a. di almeno 5cm di spessore e 30cm di altezza infissi nel terreno e sporgenti per almeno 5cm. Compreso lo scavo, il trasporto dei materiali, la posa in opera, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la battitura degli strati con mezzo meccanico, il taglio e lo sfrido del telo di pacciamatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 40,30

SP11 Realizzazione di fossa di caduta salte in lungo

Realizzazione di fossa di caduta per salto in lungo in sabbia fine di fiume (spessore minimo 50cm), telo di pacciamatura in materiale plastico (foglio o tessuto), sottofondo in terra battuta mista a ghiaia (spessore minimo 30cm); compreso bordi in legno di almeno 5cm di spessore e 30cm di altezza infissi nel terreno e sporgenti per almeno 5cm. Compreso lo scavo, il trasporto dei materiali, la posa in opera, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la battitura degli strati con mezzo meccanico, il taglio e lo sfrido del telo di pacciamatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 46,20

SP12 F. e c. di panchina modulare 12p con tettoia L=6m

Fornitura e collocazione di panchina tipo allenatori e riserve modulare per 12 posti con tettoia in struttura di acciaio zincato di sezione 30x30mm con tetto/schienale curvo rivestito in policarbonato alveolare semitrasparente da 6mm; completo di laterali in policarbonato alveolare da 3mm, struttura portante delle sedute in acciaio zincato e sedute con scocche anatomiche in polipropilene stabilizzato agli UV. Dimensioni medie sbalzo 125cm, altezza 215cm, lunghezza 6mt. In opera su pavimentazione esistente fissato con tassellature. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 2.080,00

SP13 F. e c. di tabellone segnapunti multisport Hcifre=30cm

Fornitura e collocazione di tabellone elettronico segnapunti multisport, con cfre di altezza 30cm costituite da tripla fila di LED SM ad alta efficienza, visibilità 130mt con angolo di visione 150°; telaio in alluminio, copertura in policarbonato antiriflesso; completo di cronometro, punteggiaggio a 3+3 cifre da 0 a 199, indicazioni Locali Ospiti in 5 lingue, indicazione periodo di gioco, indicazione dei time-out, segnalazione sonora da 120db manuale o automatica; costruito secondo indicazioni FIBA; compresa consolle di comando con schermo LCD Da almeno 5"; compreso alimentatore 220vac; compreso collegamento in RF tra consolle e tabellone; in opera su supporto in acciaio staffato a muro, compreso collegamento alla rete elettrica. Compreso trasporto, prove di collaudo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: Prezzo di applicazione € 3.110,00

SP14 F. e c. di pavimentazione per piste in granuli di gomma

Fornitura e collocazione di pavimentazione di piste di atletica con granuli di gomma colorata , con speciale legante caucciù, con granulometria e composizione tali da consentire il drenaggio dell'acqua piovana. La composizione della pavimentazione è costituita come segue (partendo dal fondo in cemento preesistente):

- Adesivo di base bicomponente poliuretano a rapida essiccazione per garantire una ottima presa dei granuli di gomma su superfici di cemento o pietra ; dosaggio circa 0,3Kg/mq.
- Primo strato in granuli di gomma 2/8mm colore nero e spessore medio 1cm, con legante caucciù per regolarizzare il fondo in proporzioni di 9Kg/mq di granuli e 2Kg/mq di legante.
- secondo strato di granuli gomma 1/4mm colorati rosso, spessore totale 1cm, con legante caucciù alifatico per la finitura, in proporzioni 9Kg/mq di granuli e 2Kg/mq di legante caucciù alifatico.

In opera su fondo in cemento con pendenza opportuna già esistente; compreso la pulizia del sottofondo a secco, senza uso di acqua o tensioattivi. Compreso il trasporto, l'impasto con specile betoniera, la stesura con livelle ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 104,00

SP15 Realizzazione campo sportivo in terra battuta

Realizzazione di campo sportivo in terra battuta (spessore minimo 35cm), con strato di finitura in tennisolite o sfabbricidi di terra-cotta macinati finemente (spessore minimo 5cm), telo di pacciamatura in materiale plastico (foglio o tessuto), sottofondo in terra battuta mista a ghiaia (spessore minimo 30cm); Compreso lo scavo, il trasporto dei materiali, la posa in opera, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la battitura degli strati con mezzo meccanico, il taglio e lo sfrido del telo di pacciamatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € 35,30

SP16 *Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretana*

Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretana bicomponente, per una larghezza di traccia di 5cm, stesa su pavimentazione esistente, di qualsiasi tipo con esclusione dell'erba, in linea retta o curva, secondo disegno fornito dalla D.L.; in opera compreso la preparazione e la pulizia del sottofondo; compreso il nolo di eventuale macchina per spruzzo; compreso i solventi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 18,90

DR5 *Tubo di drenaggio in polietilene corrugato ø110 mm*

Fornitura e collocazione di tubo di drenaggio in polietilene ad alta densità, flessibile, corrugato, microfessurato, con diametro esterno ø 110 mm, (tipo GREENDRAIN della SEIC o similari), per la captazione ed evacuazione di acqua nel sottosuolo, da usare in collaborazione con apposite stuoie drenanti per il filtraggio.

Il tubo deve essere costituito da due parti, coestruse insieme e solidali, cioè il tubo interno con diametro di ~92mm e basso indice di rugosità (0,3÷0,5mm) per una veloce evacuazione del liquido captato ed il tubo esterno con una corrugatura di passo ~12mm.

I fori dovranno avere una sezione utile di ~1,2mm ed essere in numero di tre per circonferenza, per una superficie di captazione non inferiore a 30cmq per ogni metro di tubo.

La resistenza allo schiacciamento (Norma NF USE-NF C68_171), con una riduzione del diametro inferiore al 10%, dovrà essere di almeno 650N.

In opera su scavi già predisposti, a qualunque profondità, compreso l'onere del trasporto a piè d'opera, taglio e sfrido, la regolarizzazione del sottofondo di posa, il raccordo fra vari tratti, la sigillatura del terminale a monte, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 5,98

AV1 *F. e p. di pianta da siepe tipo Viburnum Lucidum h=80cm*

Fornitura e piantumazione di pianta da siepe tipo Viburnum Lucidum (Caprifoliaceae) di altezza minima 80cm, fornita con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 50x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 38,60

AV2 F. e p. di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira h=80cm

Fornitura e piantumazione di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira di altezza minima 80cm, fornita con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 50x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 32,60

AV3 F. e p. di pianta da siepe tipo Buxum Rotundifolia h=50cm

Fornitura e piantumazione di pianta da siepe tipo Buxum Rotundifolia di altezza minima 50cm, fornita con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 50x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 14,00

AV4 F. e c. di fondo in ghiaia con pacciamatura

Fornitura e collocazione di fondo per giardino in ghiaia bianca di calcare di dimensioni granulometriche comprese fra 20 e 30 mm, esente da materiale argilloso, costipato a mano o con mezzo meccanico, per uno spessore medio minimo di 10cm, livellato, posato su telo di pacciamatura in tessuto di particolare robustezza, a sua volta posato su terreno vegetale (esistente o riportato) livellato e rullato; compreso lo scavo, il trasporto, il taglio e lo sfrido del telo di pacciamatura, il trasporto a discarica dei materiali di scavo e di risulta, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: mq

Prezzo di applicazione € 29,20

AV5 F. e p. di albero tipo Thuja Orientalis h=3m

Fornitura e piantumazione di albero tipo Thuja Orientalis (Cupressaceae) di altezza minima 3 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 100x100x80cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 226,00

AV7 F. e p. di albero tipo Strelitzia Augusta h=2,5m

Fornitura e piantumazione di albero tipo Strelitzia Augusta di altezza minima 2,5 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 100x100x80cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 197,00

AV8 F. e p. di albero tipo Schinus Molle (Falso Pepe) h=2,5m

Fornitura e piantumazione di albero tipo Schinus Molle (Falso Pepe) di altezza minima 2,5 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 100x100x80cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 226,00

AV9 F. e p. di albero tipo Chorisia Speciosa h=2,5m

Fornitura e piantumazione di albero tipo Chorisia Speciosa di altezza minima 2,5 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 100x100x80cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 220,00

AV10 F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaedorea (palmetta) D=22cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Chamaedorea (palmetta) in vaso diam=22cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 40x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 29,70

AV11 F. e p. di pianta ornamentale tipo Begonia D=15cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Begonia in vaso diam=15cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 30x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 8,60

AV12 F. e p. di pianta ornamentale tipo Strelitzia Regina D=35cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Strelitzia Regina in vaso diam=35cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 50x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 61,40

AV13 F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaerops Umilis D=35cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Chamaerops Umilis (Palma nana) in vaso diam=35cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 50x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 116,00

AV14 F. e p. di pianta ornamentale tipo Spathiphyllum D=22cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Spathiphyllum in vaso diam=22cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 40x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 29,70

AV15 F. e p. di pianta ornamentale tipo Cissus D=22cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Cissus in vaso diam=22cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 40x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; comprese trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 25,60

AV16 F. e p. di pianta ornamentale tipo Pothos Variegato D=15cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Pothos Variegato in vaso diam=15cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 30x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 18,60

AV17 F. e p. di pianta ornamentale tipo Falangio Variegato D=15cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Falangio Variegato (Nastrine) in vaso diam=15cm compreso scavo a mano, di dimensioni opportune (circa 30x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 18,60

AV18 F. e c. di programmatore per irrigazioni a 6 stazioni

Fornitura e collocazione di programmatore per impianti di irrigazione, da installare in interni, per programmare settimanalmente gli orari di irrigazione su 6 elettrovalvole, tempi da 1min a 4 ore, con trasformatore 220-24V. In opera completo di linea di alimentazione, n 6 linee a 24v per elettrovalvole, alimentatore con batteria in tampone; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 300,00

AV19 F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16mm

Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar , diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi. Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 2,31

AV20 F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=25mm

Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar , diametro esterno 25mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi. Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 2,78

AV21 F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32mm

Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar , diametro esterno 32mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno o interrato, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi. Compreso scavo, trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: ml

Prezzo di applicazione € 3,89

AV22 F. e c. di elettrovalvola 1/2" 24v per irrigazioni

Fornitura e collocazione di elettrovalvola comando 24v , normalmente chiusa, pressione max 10bar, attacco maschio da 1/2" , senza comando manuale e senza regolatore flusso; in opera compreso raccordi, staffe e linea elettrica; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 34,00

AV23 F. e c. di erogatore a zampillo 180° regolabile su picchetto

Fornitura e collocazione di erogatore tipo Shrubber a zampillo su 180°, regolabile in diametro del getto e in portata (da 0 a 40Lt/h); in resina dotato di picchetto per collocazione in terreno, con attacco per tubicino da 4x6mm; compreso installazione, tratto terminale di tubicino 4x6mm di massimo 1 mt e collegamento alla tubazione primaria; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 3,92

AV24 F. e c. di gocciolatore regolabile 0-6Lt/h

Fornitura e collocazione di gocciolatore tipo Claber regolabile in portata (da 0 a 6Lt/h); in resina dotato di sostegno a paletto, con attacco per tubicino da 4x6mm; compreso installazione, tratto terminale di tubicino 4x6mm di massimo 1 mt e collegamento alla tubazione primaria; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 4,02

AV25 F. e p. di pianta ornamentale tipo Metrosideros D=22cm

Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Metrosideros in vaso diam=22cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano, di dimensioni opportune (circa 40x30x40cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammendante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Unità di misura: cad

Prezzo di applicazione € 60,00