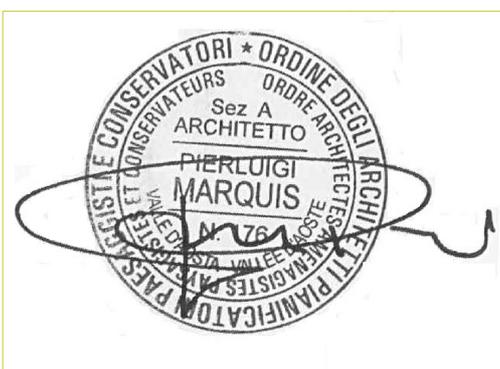


Regione Automa della Valle d'Aosta Region Autonome de la Vallée d'Aoste



Comune di Ayas Comune de Ayas

**Progetto esecutivo di adeguamento del campo sportivo di Champoluc e riqualificazione area verde circostante - Pian di ler -
-STRALCIO-**

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Data:

Scala:

-

Tavola:

Progettisti:

**arch. M.Freppaz
arch. P. Marquis
ing. P. Favre**

**Studio Associato di architettura Freppaz & Marquis
Viale IV Novembre n.18 Saint-Vincent (AO)**

CM

COMUNE DI AYAS

Ente appaltante:

STRALCIO CAMPO SPORTIVO

impresa:

- Computo metrico

CAMPO SPORTIVO E OPERE ACCESSORIE SPCAT 1

1 SCAVI E RINTERRI

S04.A00.00 SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI,

scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. la rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S04.A60.010 eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm

scavo per posa tubo corrugato a margine del campo

360	m	360.000
	m	360.000

S04.A15 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON USO DI MEZZI MECCANICI DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTE, BAGNATE O MELMOSE,

Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S04.A15.210 con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta

scavo per formazione plinti pali di illuminazione

n*b*l*h

3*3*3*2.5	m ³	67.500
-----------------	----------------	--------

basamento quadro elettrico

1*1.20*0.30	m ³	0.360
-------------------	----------------	-------

	m³	67.860
--	----------------------	---------------

2 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

S03.C30.000 DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO

Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

S03.C30.020 armato con martello applicato su di mezzo meccanico

cordoli campo sportivo

0.30*0.50*(69 - 12.50 + 105 - 3.75)*2	m ³	47.325
---	----------------	--------

	m³	47.325
--	----------------------	---------------

S03.R40 RIMOZIONE DI MANUFATTI DI FERRO

S03.R40.000 rimozione di manufatti di ferro

rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

rimozione pali e reti campo

reti

10*(69 - 12.50)*6	kg	3 390.000
10*(105 - 3.75)*2*2.50	kg	5 062.500
	kg	8 452.500

3 OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI

S08.C45 CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI

calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza s4, slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma uni en 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la qualità e la lavorabilità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature

S08.C45.005 calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2

classe di esposizione xc2 in accordo alla norma uni 11104 - classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stordali d'argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (rck > 30 n/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.

plinti pali

n*b*1*h

3*1.5*1.5*2

basamento quadro elettrico

1*1.20*0.25

m³ **13.800**

S08.D05 CASSEFORME

casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. e' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. la misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

S08.D05.005 casseforme per fondazioni

plinti pali

n*b*n*h

3*1.5*4*2

basamento quadro elettrico

(1 + 1.20)*2*0.25

m² **37.100**

S08.F10 ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA

acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla uni en 10080 e conforme al d.m. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S08.F10.005 acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c

plinti pali

n*b*1*h

3*1.5*1.5*2*20

kg 270.000

kg

270.000

S08.F50 RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO

fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del d.m. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

RIF S08.F50

S08.F50.015 classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm

basamento quadro elettrico

1*1.20*0.25*30 kg

9.000

kg

9.000

18 CAMPO SPORTIVO

PA8 FORMAZIONE CAMPO SPORTIVO

PA8.1 CARATTERISTICA TECNICA DEL MANTO DEL CAMPO DA CALCIO

SISTEMA DOTATO DI ATTESTAZIONE LND

Fornitura e posa di manto in erba artificiale prodotto in teli di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra rinforzata centralmente atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La particolare struttura, grazie alla sua particolare conformazione, trattiene all'interno un grado di umidità tale da garantire un ottimo comfort di gioco la fibra dovrà essere composta da speciali polimeri che riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione alla luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi. Dovrà essere in possesso del certificato di prova di resilienza del filato con risultato maggiore -uguale a 0,8 cN. Struttura MONOFILO mono estruso, spessore minimo 280 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di h. non inferiore a mm. 45,00 e non superiore a mm 60,00 anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente compatto esente da SBR, con valore superiore ai 8000 punti/mq e drenabilità del rovescio secondo EN 12616 non inferiore a 10.000 mm/h. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità delle aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.

Gli indicati requisiti costituiscono requisiti minimi inderogabili al di sotto dei quali la prestazione non sarà considerata conforme.

SISTEMA DI INCOLLAGGIO

Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante certificato e garantito dalla ditta fornitrice per adattarsi al proprio prodotto e di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.

INTASO DI STABILIZZAZIONE

Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea maggiore -uguale a 85%, di granulometria controllata compresa tra 0,4MM. E 1,25MM., lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità.

Gli indicati requisiti costituiscono requisiti minimi inderogabili al di sotto dei quali la prestazione non sarà considerata conforme.

INTASO PRESTAZIONALE

Fornitura di intaso prestazionale ecologico ed ecocompatibile, composto da particelle di materiale organico di origine vegetale AL 100%, naturale, completamente esente da materiali estranei e da parti gommosi o elastomerici. In tema di compatibilità ambientale, il prodotto deve garantire eccellente resistenza all'aggressione U.V., imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di emissione di odori sgradevoli anche alle alte temperature in conformità al test di concentrazione dell'odore a norma EN 13725:2004, con caratteristiche ignifughe con conseguente assenza di fumi nocivi in caso di incendio con rispondenza ai requisiti IMO Res. MSC 61(67) Annex 1 Part 2 di tossicità ai gas e infiammabilità. Non deve contenere ammine aromatiche, metalli pesanti in conformità alla norma EN71-parte 3-1994 e in possesso della certificazione di smaltimento in discarica rilasciata da laboratorio accreditato.

Gli indicati requisiti costituiscono requisiti minimi inderogabili al di sotto dei quali la prestazione non sarà considerata conforme.

POSA IN OPERA DEL SISTEMA

Posa in opera del sistema comprensivo di: Squadatura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.

Dimensione area indicativa Mq 7370.0

ACCESSORI

PORTE CALCIO MT.7,32 X 2,44 ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari mt. 7,32 x 2.44 luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca. Archi reggi rete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80. Il tutto conformi alla normativa UNI EN 748. Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Il ribaltamento della base permette una facile manutenzione del manto erboso. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco. Completa di Rete Germania - in ritorto di politene - colore bianco-maglia mm. 130 x 130 x 4 - buona resistenza - adatta per campi con forti sollecitazioni colore bianco-maglia mm. 130 x 130 x 4 - buona resistenza - adatta per Set 4 paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC diam. 30 mm. completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare.

Nr 1.0

PANCHINA ALLENATORI ALVEOLARE DA M. 6 - 12 SEDUTE

Panca allenatori/riserve con poltroncine gioco calcio: telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo con forma ad arco sez. mm 40x20, copertura tetto/schiena/fianchi in policarbonato trasparente antiurto spess. mm 3, sedute con seggiolini in polipropilene a schienale, supporto con telaio in tubolari di acciaio e montanti intermedi. Dim. cm 100x210h. Lunghezza mt 6. panca allenatori/riserve in policarbonato alveolare mm 6, seduta a SCOCHE, Lung. mt 6 da 12 posti

Nr 1.0

ogni onere compreso per rendere l'opera omologata e funzionante secondo i criteri della FGC. ivi comprese.

Nr1.0

Manutenzione ordinaria (Eseguita dal personale società sportiva o dal committente) a scadenza settimanale. Fornitura di pettine da traino per manutenzione campi in erba artificiale , con spazzola per finitura . Corso di formazione ed istruzione dell'addetto all'utilizzo dell'attrezzatura per la manutenzione ordinaria . Fornitura di manuale d'uso e istruzione del campo in erba artificiale e relativa istruzione per la corretta esecuzione della manutenzione ordinaria con frequenza SETTIMANALE pettine , corso di istruzione e manuali per manutenzione Ordinaria Settimanale

Nr 2.0

Manutenzione straordinaria (Eseguita dal personale specializzato autorizzato dalla società produttrice del manto) due interventi annui. Manutenzione ordinaria programmata per anni 3 per n. 2 interventi annui da eseguirsi a cura del produttore del manto o da personale da lui autorizzato obbligatorio per il rilascio della omologazione del campo come previsto dal regolamento LND f.i.g.c. e' previsto apporto di materiale per il reintegro dell'intaso prestazionale per Kg. 3400 totali. Controllo di eventuali presenze di scollature delle giunte dei teli anche in corrispondenza degli inserti della segnaletica di gioco.

De compattazione dei materiali da intasamento con apposita attrezzatura e spazzolatura finale della superficie al fine di rendere omogenea la distribuzione dell'intaso sul campo.

Verifica e controllo delle attrezzature di gioco: altezza porte.

Ispezione sistema di drenaggio e pulizia canaline superficiali manutenzione straordinaria annua per tre anni.

1	cp	1.000
	cp	1.000

PA8.2 sottofondo

FORMAZIONE CAMPO OPERE ED IMPIANTI DI SISTEMA IN ERBA SINTETICA, PER LA REALIZZAZIONE DI:

CAMPO DA CALCIO A 11 OMOLOGATO LND FIGC come segue:

Rimozione delle porte esistenti compreso rimozione dei relativi plinti

NR 2.0

Rimozione delle panchine e allontanamento dal cantiere delle stesse

NR 2.0

Sottofondo

Scotico del terreno esistente mediante mezzo meccanico compreso il carico ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta entro l'area di cantiere spessore max h. fino 30 cm. trasporto oltre 5 km ed oneri di scarica esclusi.

MC 737.0 x 14,60

Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle falde con pendenza come da progetto c.a. 0,58 /0,62 cm per ml. Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte.

MQ 7370.0

Costruzione di drenaggi interrati mediante stesura di geocomposito per drenaggio orizzontale del tipo 'GEODRENO' resistente al contatto con acidi, basi, agenti ossidanti e agenti micotici costituito da un'anima di monofili estrusi ricavati da materie prime e componenti di elevata qualità inclusa tra due strati dei quali il superiore in geo tessile con funzione infiltrante e drenante;

lo spessore totale sarà di cm. 1,0 nel formato teli da ml 2,00 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo compresa la fornitura e posa di membrana impermeabile (guaina) LDPE (di prima scelta) in polietilene spessore da 0,3 a 0,5 mm in teli pre-saldati tra loro in fabbrica o pre-accoppiata al sistema geodreno da stendere sul fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione delle tubazioni, per evitare il passaggio dell'acqua nel terreno sottostante e trasportarla lateralmente alle tubazioni del collettore perimetrale. Drenaggio interrato geo dreni.

MC 7370.0

Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER

MQ 7370.0

Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min 0,3 max 0,5 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Fornitura e stesa di strato di graniglia da 4 cm.

Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava, lavata di granulometria mm 0,2/0,8 per uno spessore di 3 cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm/m) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantoio s.p. 3 cm.

MQ 7370.0

Fornitura e posa di griglia antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154 x 200 x 1000 Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 4 lati.

ML 360.0

Formazione di pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura cm. 40x40 h. 40 necessari al controllo e al

raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario interrato del campo compresa la formazione di riempimento in cls interno per evitare il deposito di materiale (guscio come per acque nere) come prescritto da regolamento LND.

NR 10.0

Fornitura e posa di prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al

raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls:

NR 10.0

Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso coperchio ispezionabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua come da regolamento LND.

NR 1.0

Fornitura e posa di pozzo perdente diam. 2,00 x ml. 2,50 completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione. Escluso la linea di troppo pieno alla fognatura e la eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e loro ripristino (da quotare a parte).

NR 1.0

Lavori in economia per assistenza impianti tecnologici. Nolo escavatore

ORE 2.0

Lavori in economia per assistenza impianti tecnologici: Nolo scavatore con martello

ORE 8.0

Lavori in economia per assistenza impianti tecnologici. Nolo miniescavatore

ORE 3.5

Lavori in economia per assistenza impianti tecnologici. Manodopera

ORE 8.0

Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 250 posti sui quattro lati, microforato a 360° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml(0,60 x 0,75) ristretta mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione. E esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente. Collettore drenante mm 250

ML 354.0

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per acque chiare compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfiaccio in calcestruzzo diam mm250 per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura.

ML 10.0

Predispos.ne edile Attrezz. Sport

Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, casseratura e getto in cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m

1,35 x 8,0. E compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:

Misure basamento panchine per 12 giocatori/allenatori da ml. 6,00:

NR 2.0

Formazione di plinti in cls ml. 0,55 x 0,55 x 0,60 per alloggiamento bussole a sostegno dei pali per porte da calcio a 11

giocatori. E compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola.

Escluso eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive.

Plinti per porte da calcio a 11 giocatori:

1	cp	1.000
	cp	1.000

PA8.3 recinzione

Predispos.ne edile recinzione

Recinzione

Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 6,00 intervallati con pali

di diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,20 il tutto montato compreso saette d'angolo. Montaggio rete perimetrale in

acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Montaggio rete

nylon colore verde maglia annodata mm 120 x mm 120 con altezza di mt. 3,50. Materiale vario di montaggio compreso cavetti

acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte per plinti

e carotature. Recinzione h. 6,00

ML 134.0

Recinzione in rete d'acciaio h. 2,20 plastificata così composta: Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo

di diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,20 C.A. il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che

a staffe d'ancoraggio. Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia

romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti

per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte per formazione di plinti o carotature. Recinzione

h. ml. 2,20

ML 220.0

Fornitura e posa di cancello pedonale d'accesso zincato ml H=2,20x1,30 cm completo di piantane cerniere chiavistello e di

tamponatura in rete come la recinzione, da posizionare su plinti già predisposti con bussola diam. 160 mm. Escluso eventuali

modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti. Cancellone pedonale ml. 1,30 x 2,20

NR 1.0

Fornitura e posa di cancello carraio di ingresso misure 3,50 x 2,20 h. con plinti già predisposti bussola diam. 200 mm zincati a

caldo a due ante e completi di piantane, cerniere, cariglione e battuta e tamponatura con tubi verticali. Escluso eventuali

modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti. Cancellone carraio ml. 3,00x2,20

1	cp	1.000
	cp	1.000

PA8.4 irrigazione

Irrigazione

Impianto di Irrigazione posto all esterno del campo con n. 6 irrigatori fissi a martelletto in bronzo tipo Komet mod. Twin 101 vari

angle 10-28°, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a martelletto, in grado di garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24V.). Sezione del conduttore: 1x1,5mmq irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1x2,5mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (c.n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 890KPa(10Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'ist. Italiano dei Plastici(IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN10; Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo 'TORO' elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche:- Programmatore espandibile a 4,6,8,10, o 12 settori - Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 min. e 4 ore- 3 programmi.- 4 partenze giornaliere per ogni programma.- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi.- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%.in grado di memorizzare l'ora esatta e i dati di programmazione.- Comando pompa o di una valvola generale.- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione.- Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e laTubo in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; Diametro esterno: 90-32,0 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Escluso scavi in aggiunta a quanto già previsto, alimentazione idrica ed elettrica, stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo. Impianto di irrigazione completo fino a bordo campo per campi da calcio a 11 giocatori

NR 1.0

Formazione di plinti in calcestruzzo (tipo pozzetto) di misura cm. 40x40 interrati per il sostegno degli irrigatori esterni su asta

fino ad un'altezza fuori terra di ml. 3,20 compreso messa in opera di curva in ottone interna per fissaggio tubazione di arrivo ed asta di sostegno. Plinti pozzetto per sostegno irrigatori:

1	cp	1.000
	cp	1.000

PA8.5 impianto illuminazione

Impianto di illuminazione torri faro h. 20 ml. come segue:

0) Rimozione e spostamento di n° 03 TORRE FARO in acciaio zincato, esistente da dislocare come da indicazione progettuale altezza totale mt. 22 completi di scala, terrazzino di riposo e terrazzo per manutenzione e posizionamento fari, il tutto in acciaio zincato; morsetteria e armadi tipo conchiglia; fornitura e posa in opera, entro una distanza max dal bordo campo di m. 10, di un quadro di distribuzione con cassa in materiale isolante autoestinguente, completo di interruttore magnetico-termico differenziale quadripolare da 25 Amp. 0,3 sensibilità morsetterie ed accessori vari - possibilità di accensioni separate per una gestione del risparmio energetico nella illuminazione ed eventuale possibilità di gestione remota (questa esclusa e da quotare a parte);

fornitura e posa in opera di n. 20 proiettori, con corpo e telaio in fusione di alluminio, grado di protezione IP 65, completi di parabola in alluminio con ottica performante, vetro temperato, viterie di ancoraggio, reattore, condensatore, accenditore e lampada da 1000 W JM cd;

fornitura e posa in opera di n.04 cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia, con morsetterie;

fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione tipo G70R, (antifiamma) di varia sezione, con contenimento della caduta di tensione entro il 4%;

2) formazione completa dell'impianto di messa a terra con cavo G/V isolato in rame di sezione 16 mmq. e relativi dispersori in acciaio zincato di mt. 2 per un totale di n°10. Compreso quadro elettrico di comando a bordo campo. Impianto completo di certificazione di conformità, schemi elettrici e relazione illuminotecnica.

3) E' esclusa la linea di alimentazione dal quadro enel al quadro di bordo campo installato come sopra. ogni onere compreso per dare l'opera finita.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

1	cp	1.000
	cp	1.000

S42.C10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO REALIZZATO DA DUE CONDOTTI COESTRUSI, CORRUGATO QUELLO ESTERNO E LISCIO QUELLO INTERNO IN

Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto

S42.C10.030 tubo dn 125

tubazione a margine campo per utilizzo passacavo

717.1627	m	717.163
	m	717.163

S43.A11 FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO PER SCARICHI DI ACQUE REFLUE E PIOVANE, NEL PREZZO È COMPRESO LO SCAVO E GLI

Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato per scarichi di acque reflue e piovane, nel prezzo è compreso lo scavo e gli allacciamenti alle tubazioni

S43.A11.002 dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm

pozzetti linea elettrica illuminazione campo

12	cad	12.000
	cad	12.000

FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO DENOMINATO -A- SPCAT 2

1 SCAVI E RINTERRI

S04.A00 SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA

S04.A10.000 scavo di sbancamento a sezione aperta

scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

1.50*0.350*45	m ³	23.625
	m³	23.625

S04.R00.000 FORMAZIONE DI RILEVATO

formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima aasho modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito

S04.R10.010 con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

0.50*0.350*45	m ³	7.875
	m³	7.875

2 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

S03.E00.00 DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI DI QUALSIASI GENERE E TIPO.

demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. i tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisorie di sostegno. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

S03.E10.011 compreso tra i 6 e gli 11 cm

TRAMEZZA IN LEGNO

1.70*2.7*2	m ²	9.180
1.24*1*2	m ²	2.480
	m²	11.660

S03.P00.000 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI MURALI

demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; la malta di allettamento. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. e' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo

S03.P10.020 di grès, di ceramica, di cotto, ecc

18.27*2	m ²	36.540
9.28*2	m ²	18.560
3.60	m ²	3.600
13.50	m ²	13.500
2.15	m ²	2.150
2.20	m ²	2.200
1.90	m ²	1.900
	m²	78.450

S03.P30 DEMOLIZIONE DI MASSETTO E/O SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO

demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

S03.P30.008 per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm

18.27*2	m ²	36.540
9.28*2	m ²	18.560
3.60	m ²	3.600
13.50	m ²	13.500
2.15	m ²	2.150
2.20	m ²	2.200
1.90	m ²	1.900

m² 78.450

S03.P30.010 per ogni cm in più oltre 8 cm

18.27*2*5	m ²	182.700
9.28*2*5	m ²	92.800
3.60*5	m ²	18.000
13.50*5	m ²	67.500
2.15*5	m ²	10.750
2.20*5	m ²	11.000
1.90*5	m ²	9.500

m² 392.250

S03.R01.000 RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO.

S03.R01.000 rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.

rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

WC

5

DOCCE

11

LAVELLI

5

pz 21.000

S03.R20 RIMOZIONE DI INFISSI

S03.R20.000 rimozione di infissi

rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

SERRAMENTO A SUD

a sud

1.24*1.30*2

a nord

0.75*1.25*2

PORTE INTERNE E DI ACCESSO

3*0.80*2.10

4*0.65*2.10

2*0.85*2.10

3*0.75*2.10

m² 23.894

3 OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI

S08.C50 CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE

S08.C50.000 calcestruzzo per cordoli, cunette e copertine

calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. confezionato in conformità alla norma uni en 206-1, classe di esposizione xf4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (dmax 32 mm) 5 (dmax 16 mm) e 6 (dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo f2 o ms25 conformi alla norma uni en 12620. calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. classe di resistenza c28/35 e di consistenza s4 (fluida).

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

1*0.250*45	m ³	11.250
	m³	11.250

S08.D05 CASSEFORME

casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. e' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. la misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

S08.D05.005 casseforme per fondazioni

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

0.25*(15 + 15 + 8 + * + 2.30 + 2.30)	m ²	10.650
	m²	10.650

S08.F50 RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO

fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del d.m. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

RIF S08.F50

S08.F50.015 classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

45*7.50	kg	337.500
	kg	337.500

4 IMPERMEABILIZZAZIONI

S15.A10 PREPARAZIONE SUPERFICIE

S15.A20.000 spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 300 c ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità ford n. 4 a 25x c di 20-25 sec. e' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

45	m ²	45.000
	m²	45.000

S15.M10 MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA

membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento r. e b. (astm d36): 150°C; - resistenza a trazione (uni 8202/p8): long. 300 n/5cm - trasv. 200 n/5cm; - allungamento a rottura (uni 8202/p8): long. 2% - trasv. 2%; - flessibilità a freddo (uni 8202/p15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (uni 8202/p18): minimo 120°C; - spessore secondo uni 8202/p6. caratteristiche da certificare. e' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita

S15.M10.003 spessore 3 mm

FORMAZIONE DI MARCUAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

45*0.20	m ²	9.000
	m²	9.000

5 ISOLANTI TERMOACUSTICI

PA1 POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO IN LASTRE, FORNITO E POSTO IN OPERA

polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti e solai densità di 30/35 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. e' compreso quanto occorre per dare l'opera finita (90 euro al mc)

PA1.1 dello spessore di 3 cm

esterno		
sud		
3*2.80	m ²	8.400
nord		
3.50*2.70*2	m ²	18.900
	m²	27.300

PA1.2 per ogni centimetro in più di spessore

esterno		
sud		
3*2.80*6	m ²	50.400
nord		
3.50*2.70*2*6	m ²	113.400
	m²	163.800

S16.L10.008 LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM

lana di roccia in materassini della densità di 80 kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. e' compreso quanto occorre per dare l'opera finita

pareti		
2.20*2.65*2	m ²	11.660
1.50*2.65*2	m ²	7.950
1.37*2.65*2*2	m ²	14.522
1.32*2.65	m ²	3.498
(1.73 + 4.61)*2.65*2*2	m ²	67.204
	m²	104.834

6 MURATURE E TRAMEZZE

S17.B15 MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN TERMOLATERIZI PER OPERE IN ELEVAZIONE

muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo poroton, alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi

S17.B50.012 spessore 12 cm

bagni		
(5.90 + 1.43)*3	m ²	21.990
	m²	21.990

S17.B50 MURATURA IN BLOCCHI TERMICI DI ARGILLA ESPANSA

muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista

S17.B50.020 spessore 18 cm

parete esterna

3*3	m ²	9.000
	m²	9.000

7 INTONACI

S18.P10 INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO

intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S18.P10.020 per interni a base di cemento

bagni

(5.90 + 1.43)*3*2

parete esterna

3*3*2

m² **61.980**

8 SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI

S20.A10 MASSETTO DI SABBIA E CEMENTO NELLE PROPORZIONI DI 3,5 QUINTALI DI CEMENTO 325 PER METRO CUBO DI SABBIA

massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S20.A10.007 per spessori fino a 7,00 cm

18.27

9.28

7.50

2.15

1.90

18.27

9.28

7.50

2.15

1.90

m² **78.200**

S20.A20 MASSETTO ISOLANTE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CEMENTO TIPO 325 E MATERIALI NATURALI O NATURALI ESPANSI

massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con kg 300 di cemento per metro cubo di impasto

S20.A20.007 per spessori fino a 7,00 cm

18.27

9.28

7.50

2.15

1.90

18.27

9.28

7.50

2.15

1.90

m² **78.200**

9 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

PA2 PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO PER INTERNI O PER ESTERNI - GRUPPO BI

Pavimenti in ceramica smaltata 5x5

Posizione:

Per servizi igienici dove indicato negli elaborati grafici di progetto.

Caratteristiche e posa:

Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: monocottura pasta

bianca: 5x5 cm

Finitura: superficie lucida brillante, colore a scelta della D.A.

PA2.1 opache dim. 5*5 cm

9.28	m ²	9.280
2.15	m ²	2.150
1.90	m ²	1.900
9.28	m ²	9.280
2.15	m ²	2.150
1.90	m ²	1.900
	m²	26.660

PA3 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE MONOCOTTURA

Rivestimenti in ceramica smaltata 5x5

Posizione:

Per servizi igienici dove indicato negli elaborati grafici di progetto.

Caratteristiche e posa:

Rivestimenti in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di

cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: monocottura pasta

bianca: 5x5 cm.

Finitura: superficie lucida brillante, colore a scelta della D.A.

PA3.1 dim. 5*5cm

bagni		
(1.37 + 1.36)*2*2.20*2	m ²	24.024
(2.72 + 1.32)*2*2.20*2	m ²	35.552
(1.36 + 1.50)*2*2.20*2	m ²	25.168
(0.80 + 0.80 + 2.11 + 2.11)*2.20	m ²	12.804
1*2.20	m ²	2.200
docce		
(1.73 + 4.61)*2*2.20*2	m ²	55.792
	m²	155.540

S44.P40 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA AD OPUS INCERTUM

S44.P40.000 fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levig

Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldata, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldata.

FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE ESTERNO A LATO FABBRICATO

45	m ²	45.000
	m²	45.000

S21.C12.040 PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA, PER INTERNI O PER ESTERNI, IN PASTA BIANCA, DI GRANIGLIA O MARMORIZZATE DIM. 40*40 CM

pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. gruppo bi - norma europea en 176, oppure gruppo bia - norma europea en 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. e' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

7.50	m ²	7.500
7.50	m ²	7.500
	m²	15.000

S21.V51.000 LISTELLO DI PLASTICA DI QUALUNQUE COLORE LISCIO O ZIGRINA ... E' COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.

listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo 1,5 mm e larghezza fino a 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. e' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

spogliatoio (3.80 + 4.75)*2*2	m	34.200
	m	34.200

10 CONTROSOFFITTI . PARETI DIVISORIE

S198.C10 CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE

controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. il tutto fornito e posto in opera. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Pannelli in cartongesso con lastre idrofughe

Posizione:

Locali adibiti a bagno ad uso pubblico, locali adibiti a bagno e servizio ad uso del personale, e dove indicato negli elaborati di progetto.

Caratteristiche e posa:

Controsoffitto interno tipo a lastre di cartongesso, eseguito mediante applicazione di lastra bianca dello spessore di

mm 13, avvitata con viti autofilettanti fosfatate ad una struttura portante in acciaio zincato così costituito: intelaiatura principale

posta ad interasse di mm 1200, profili secondari innestati a pressione e posti ad interasse di mm 600.

La sospensione al solaio

esistente è eseguita tramite ganci regolabili a molla ed appositi tasselli. Giunti rifiniti a regola d'arte con stuccatura e garza

microforata. Sono possibili pose anche non su piano orizzontale e con giunti di qualunque difficoltà. La posa può avvenire

anche per placcatura su apposita sottostruttura non in sospensione ma direttamente fissata alla parete o al soffitto. Andranno

previste porzioni removibili per consentire l'ispezionabilità degli impianti sovrastanti, e tutte le forometrie necessarie per gli

alloggiamenti impiantistici e i relativi telai di sostegno e riquadrature. Per consentire la ripresa dell'aria il controsoffitto sarà

distaccato dalle pareti laterali di 5 cm.

S19.C10.015 con barriera al vapore

RIF S19.C10.015

pareti

2.20*2.65*2	m ²	11.660
1.50*2.65*2	m ²	7.950
1.37*2.65*2*2	m ²	14.522
1.32*2.65	m ²	3.498
(1.73 + 4.61)*2.65*2*2	m ²	67.204

m² 104.834

12 OPERE DA FALEGNAME

S11.E50 TAVOLATO CONTINUO DI SPESSORE 20-60 MM, MASCHIATO E SCURETTATO, FORNITO E POSTO IN OPERA, PER APPOGGIO DEL MANTO DI COPERTURA

S11.E50.010 in legno abete

rivestimento esterno in legno di abete spessore 24 mm

sud

3*2.80*0.03	m ³	0.252
-------------------	----------------	-------

nord

3.50*2.70*2*0.03	m ³	0.567
------------------------	----------------	-------

m³ 0.819

13 OPERE DA LATTONIERE

S23.C26.035 CANALE DI GRONDA, LISCIO O SAGOMATO, IN RAME, FORNITO E POSTO IN OPERA SPESSORE 8/10 MM - SVILUPPO 33 CM

canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

15 + 15	m	30.000
	m	30.000

S23.C60.000 CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME, COMUNQ ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.

converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 mm, fornite e poste in opera. sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

COPERTURA		
0.30*5*2	m ²	3.000
0.30*5.55*2	m ²	3.330
RIVESTIMENTO DI FACCIATA IN SCANDOLE DI RAME TRATTATO		
sud		
2.83*3	m ²	8.490
nord		
2.68*3.50*2	m ²	18.760
	m²	33.580

S23.P26.020 PLUVIALE IN RAME A SEZIONE QUADRATA O CIRCOLARE, FORNITO ... RA FINITA. SEZIONE 8*8 CM O DIAM. 80 MM - SPESSORE 8/10 MM

pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm

3*5	m	15.000
	m	15.000

14 OPERE DA DECORATORE

S27.P21.005 PITTURA A TEMPERA TIPO LISCIO PARETI E SOFFITTI INTONACATI A CIVILE

pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile

pareti		
2.20*2.65*2	m ²	11.660
1.50*2.65*2	m ²	7.950
1.37*2.65*2*2	m ²	14.522
1.32*2.65	m ²	3.498
(1.73 + 4.61)*2.65*2*2	m ²	67.204
bagni mattone		
(5.90 + 1.43)*3	m ²	21.990
3*3	m ²	9.000
a detrarre piastrelle		
bagni		
- (1.37 + 1.36)*2*2.20	m ²	-12.012
- (2.72 + 1.32)*2*2.20	m ²	-17.776
- (1.36 + 1.50)*2*2.20	m ²	-12.584
- (0.80 + 0.80 + 2.11 + 2.11)*2.20	m ²	-12.804
- 1*2.20	m ²	-2.200
docce		
- (1.73 + 4.61)*2*2.20	m ²	-27.896
	m²	50.552

S27.V60 VERNICIATURA SU LEGNO, SIA INTERNO CHE PER ESTERNO, CON SMALTO ALCHIDICO PIGMENTATO IN TINTA DI QUALSIASI COLORE

verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. sono comprese: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S27.V60.020 trasparente di vernice flatting per interno

verniciatura parti in legno

esterno

8.20*(4.40 + 2.77)/2*2 m² 58.794

13.26*2.77*2 m² 73.460

sotto copertura

45 m² 45.000

interno

2.65*(3.80 + 4.75)*2*2 m² 90.630

2.65*(2.18 + 0.90 + 0.085) m² 8.387

2.65*(2.18 + 0.085) m² 6.002

2.65*1.18*2 m² 6.254

2.65*1.13*2 m² 5.989

m² 294.516

16 OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO

PA4 PORTA RASOMURO

Porta interna ad una anta a battente con movimento circolare.

Porta costituita da un telaio in alluminio anodizzato preassemblato da murare senza falso telaio, in due versioni: per muratura e per cartongesso. Le finiture disponibili per il battente sono: grezza trattata con mano di fondo, laccata lucida o opaca e impiallacciata. Completa di ferramenta, maniglia e nottolino esclusi.

TELAIO in estruso d'alluminio "6060 T5 N30 Naturale" con sezione 56 x 40, peso 1,311 kg/mlt, la versione per muratura è dotato di rete salva intonaco e di 4 zanche metalliche per lato, per facilitarne il fissaggio. La versione per cartongesso è dotato di 4 piastre per lato da avvitare ai montanti di metallo del cartongesso. La finitura del telaio in alluminio è anodizzato ARC 10 micron Naturale, rivestito e protetto con film adesivo sulle facce a vista. Il telaio è fornito preassemblato e con installato pannello d'irrigidimento per mantenerne lo squadro e con indicato il piano del metro. Il pannello è predisposto di un foro che consente il passaggio tra i locali. Il telaio può essere posizionato indifferentemente a filo muro spingere o tirare. La guarnizione di chiusura in "schiuma uretanica" è inserita nel telaio.

BATTENTE di spessore 55 mm costituito da anta a struttura tamburata a nido d'ape e da coperture in mdf da 4 mm, telaio perimetrale in abete di sezione 47 x 40 con rinforzi in corrispondenza della serratura. L'anta è trattata con vernici a base acqua anche nella versione fornita con mano di primer. Le cerniere sono di tipo a scomparsa con cassa in nylon, leve e piastre in acciaio inossidabile. L'incasso sul telaio è opportunamente protetto da cassette metalliche. L'apertura dell'anta è a 180°.

Dimensioni cm 80/90X210

fornita e poasata in opera ogni onere compreso maniglia a scelta della DA

servizi

2 + 2 + 1 pz 5.000

pz 5.000

PA5 PORTA ESTERNO MURO SCORREVOLE

Porta applicata esterno muro, non necessita del falso telaio poiché l'applicazione avviene con un binario telescopico in alluminio da fissare su tavolati opportunamente riquadrati. Le finiture disponibili per il battente sono: laccata lucida o opaca e impiallacciata. Completa di ferramenta e maniglia.

BINARIO in estruso d'alluminio "6060 T5 N30 Naturale" con sezione 80 x 26 mm. Il binario è in alluminio anodizzato ARC 10 micron, in finitura naturale o brown. Il binario è fornito con apposita piastra in acciaio sezione 75 x 4 mm per facilitarne il fissaggio, questo viene ancorato alla muratura tramite tasselli murari.

BATTENTE di spessore 41 mm costituito da anta a struttura tamburata a nido d'ape e da coperture in mdf da 4 mm, telaio perimetrale in abete di sezione 33 x 40 mm con rinforzi in corrispondenza della fascia superiore. Lo scorrimento avviene tramite il binario telescopico e il perno a pavimento.

Luce da predisporre: 90X210 cm

Luce netta passaggio: 82X210 cm

fornita e poasata in opera ogni onere compreso maniglia a scelta della DA

antibagno

2 pz 2.000

docce

2 pz 2.000

pz 4.000

S26.A07.000 POSA IN OPERA DI SERRAMENTI DI DIMENSIONI STANDARD (60-120 X 200-220 CM) IN LEGNO O SIMILARE INFISSO MONOBLOCCO IN LEGA DI ALLUMINIO REALIZZATO CON PR

infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in pvc tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. e' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. la misurazione minima e' di 2,00 mq. la misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.

(rif.E.P.R. - S26.A07.000)

porta di ingresso e serramento spogliatoi		
0.90*2.20*2	m ²	3.960
0.60*1.30*2	m ²	1.560
porta ingresso spogliatoio arbitro		
0.90*2.20	m ²	1.980
	m²	7.500

S26.V81.010 VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI COMPOSTE DA DUE LASTRE INCOLORI ED INTERCAPEDINE VARIABILE VETRO CAMERA 4-12-8/9

vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. misurazione minima 0,40 mq.

(rif.E.P.R. - S26.V81.010)

porta di ingresso e serramento spogliatoi		
0.60*0.90*2	m ²	1.080
0.30*1.10*2	m ²	0.660
	m²	1.740

17 SANITARI E RUBINETTERIA

S55.V50.010 VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CH ... VASO IGIENICO A CACCIATA DEL TIPO A PAVIMENTO O A PARETE.

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

5	pz	5.000
	pz	5.000

S55.C10.011 CASSETTA DI SCARICO PER IL LAVAGGIO DEL VASO IGIENICO, DE ... STESSI." CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO: > LT. 10

cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilita' di facile e completa ispezionabilita' in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della d.l. e comunque rispondenti alle norme uni 4542-4543. le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della d.l., il rifiuto dei materiali stessi." cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10

5	pz	5.000
	pz	5.000

S55.L10 LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREUS-CHINA), INSTALL ... N PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CHINA) BIANCA: CM 60X47

lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della d.l. e comunque rispondenti alle norme uni 4542-4543. le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della d.l., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2

S55.L10.060 cm 60x47

9	pz	9.000
	pz	9.000

S55.O10 ORINATOIO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CHINA) DEL ... NATOIO IN PORCELLANA VETRIFICATA CM 45X80 SOSPESO A PARETE

orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della d.l. e comunque rispondenti alle norme uni 4542-4543. le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della d.l., il rifiuto dei materiali stessi

S55.O10.045 cm 30x45 sospeso a parete

7	pz	7.000
	pz	7.000

S55.R15.006 DOCCIA: BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE FORNITO E POSTO IN OPERA. E' COMPRESO QUANTO OCCORRE PER DARE IL LAVORO FINITO. DOCCI

doccia: braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante fornito e posto in opera. e' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. doccia:l ung. braccio 11 cm.

15	pz	15.000
	pz	15.000

S55.M01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE TERMOSTATICO REG ... TUZIONE SECONDO LA BUONA REGOLA DELL'ARTE. DIAMETRO 1/2"

fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. attacchi filettati f. corpo in ottone. cromato. tenute in epdm. molla in acciaio inox. t max d'esercizio 90°C. pmax d'esercizio 10 bar. compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte

S55.M01.001 diametro 1/2"

DOCCE		
15	pz	15.000
LAVELLI		
9	pz	9.000
	pz	24.000

S55.A40 ACCESSORI DA BAGNO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITRE ... NO IN PORCELLANA PORTABICCHIERE SEMINCASSO DIM. CM 15X15

accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

S55.A40.020 portacarta semincasso dim.cm 15x15

5	pz	5.000
	pz	5.000

19 IMPIANTO SANITARIO

S50.A70 IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORI ... ITORE DA KW 15 A KW 200 - QUOTA FISSA PER CIASCUN IMPIANTO

impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kw 15 a kw 200, alimentato da centrale termica e costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio zincato pn 6 di capacita' non inferiore a l/kw 8,5, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70° c e secondario 15°/45° c, tubazioni fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 elettropompe di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione on-off sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalita' compreso il vaso d'espansione di adeguata capacita', impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe a gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kw

S50.A70.010 quota fissa per ciascun impianto

0.9	pz	0.900
	pz	0.900

S50.A70.020 maggiorazione in funzione della potenza

20	kw	20.000
	kw	20.000

**S50.A85 RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA C
... TRIBUZIONE ACQUA FREDDA - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO**

rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². la rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma uni 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita

S50.A85.010 quota fissa per ciascun edificio

0.5	pz	0.500
	pz	0.500

S50.A85.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000
	pz	1.000

**S50.A95 RETE PRINCIPALE DI SCARICO ACQUE NERE COSTITUITA DALLE CO
... DI SCARICO ACQUE NERE - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO**

rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. la rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. la rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma uni 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in pead opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita

S50.A95.010 quota fissa per ciascun edificio

0.5	pz	0.500
	pz	0.500

S50.A95.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000
	pz	1.000

**S55.A10 ALLACCIO PER APPARECCHI IGIENICO- SANITARI, FORNITO E POS ...
IATURE:" ALLACCIO PER VASO A CACCIATA: DIAM. MINIMO MM 110**

allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato fm oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. e' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature

S55.A10.001 diam. minimo mm 110

5	pz	5.000
	pz	5.000

S55.A10.063 allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda

6	pz	6.000
	pz	6.000

S55.A10.065	allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda		
7	.....	pz	7.000
		pz	7.000
S55.A10.070	allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110		
5	.....	pz	5.000
		pz	5.000
S55.R99.001	fornitura e posa in opera di punto di erogazione. per pun ... mento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.		
	fornitura e posa in opera di punto di erogazione. per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.		
9 + 5 + 6 + 15	.....	pz	35.000
		pz	35.000
S55.A10.010	allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda		
5	.....	pz	5.000
		pz	5.000
S55.A10.005	allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda		
9	.....	pz	9.000
		pz	9.000

PA12 IMPIANTI ELETTRICI

VEDI ANALISI

PA9.1 ELETTRICO SPOGLIATOI

Il prezzo a corpo comprende la revisione dell'impianto esistente e amplificazione con inserimento di complessivi 20 punti luce prese interruttori da definirsi con la dl ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

sommariamente:

3 punti luce esterni

1 punti luce servizio igienico 1 punto presa per ogni servizio

quadro elettrico di zona.

linea di alimentazione da contatore.

impianto di terra.

sommariamente a punto:

175*20= 3500

1	.....	cp	1.000
		cp	1.000

20 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI

S80.A30 IMPIANTI IDRICO-SANITARI: ASSISTENZE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE IMPIANTO IDROSANITARIO:

S80.A30.011 8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia importo sanitari e rubinetteria

6949.02/100	.....	perc	69.490
		perc	69.490

S80.A30.010 28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incas

28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incassata - vaschetta di scarico ad incasso

16598.46/100	.....	perc	165.985
		perc	165.985

**S80.A40 IMPIANTI ELETTRICI: ASSISTENZE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE
IMPIANTO ELETTRICO**

S80.A40.010 esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete

importo impianto		
1500/100	perc	15.000
	perc	15.000

S80.A40.020 esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete

importo prese.....		
2000/100	perc	20.000
	perc	20.000

FABBRICATO AD USO MAGAZZINO DENOMINATO -B- SPCAT 3

1 SCAVI E RINTERRI

S04.A00 SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA

S04.A10.000 scavo di sbancamento a sezione aperta

scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della l.r. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

8*8*1	m ³	64.000
	m ³	64.000

3 OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI

S08.C30 CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO

calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 r, con scapolame annegato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo é compreso il getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.

S08.C30.150 calcestruzzo di cemento con scapolame annegato dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto

magrone 0.15*8*8	m ³	9.600
	m ³	9.600

S08.C45 CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI

calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza s4, slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma uni en 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la qualità e la lavorabilità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature

S08.C45.005 calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2

classe di esposizione xc2 in accordo alla norma uni 11104 - classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stardali d'argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (rck > 30 n/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.

platea di fondazione 6.70*7*0.40	m ³	18.760
muretti 0.35*0.47*(6.70 + 7 + 6.70 + 7)	m ³	4.507
marciapiede 29*0.23	m ³	6.670
	m ³	29.937

S08.D05 CASSEFORME

casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. e' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. la misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

S08.D05.005 casseforme per fondazioni

0.50*(6.70 + 6.70 + 7 + 7)	m ²	13.700
0.23*(6.70 + 6.70 + 7 + 7)	m ²	6.302

	m²	20.002

S08.F10 ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA

acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla uni en 10080 e conforme al d.m. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S08.F10.005 acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c

platea di fondazione		
6.70*7*0.40*70	kg	1 313.200
muretti		
0.35*0.47*(6.70 + 7 + 6.70 + 7)*70	kg	315.511
marciapiede		
29*0.23*70	kg	466.900
a detrarre rete		
- 518.94	kg	-518.940

	kg	1 576.671

S08.F50 RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO

fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del d.m. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

RIF S08.F50

S08.F50.015 classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm

rete platea		
518.94	kg	518.940

	kg	518.940

4 IMPERMEABILIZZAZIONI

S15.A10 PREPARAZIONE SUPERFICIE

S15.A20.000 spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 300 c ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità ford n. 4 a 25x c di 20-25 sec. e' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

marciapiede perimetrale		
29	m ²	29.000

	m²	29.000

S15.M10 MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA

membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento r. e b. (astm d36): 150°C; - resistenza a trazione (uni 8202/p8): long. 300 n/5cm - trasv. 200 n/5cm; - allungamento a rottura (uni 8202/p8): long. 2% - trasv. 2%; - flessibilità a freddo (uni 8202/p15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (uni 8202/p18): minimo 120°C; - spessore secondo uni 8202/p6. caratteristiche da certificare. e' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita

S15.M10.003 spessore 3 mm

marciapiede perimetrale

29	m ²	29.000
	m²	29.000

5 ISOLANTI TERMOACUSTICI

S16.L10.008 LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM

lana di roccia in materassini della densità di 80 kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. e' compreso quanto occorre per dare l'opera finita

servizio

pareti

1.60*3.10	m ²	4.960
1.75*(3 + 3.10)/2	m ²	5.338

soffitto

1.60*1.75	m ²	2.800
	m²	13.098

6 MURATURE E TRAMEZZE

S17.B15 MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN TERMOLATERIZI PER OPERE IN ELEVAZIONE

muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo poroton, alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi

S17.B50.012 spessore 12 cm

servizio

1.60*3.10	m ²	4.960
1.75*(3 + 3.10)/2	m ²	5.338

m² **10.298**

7 INTONACI

S18.P10 INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO

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

S18.P10.020 per interni a base di cemento

servizio

1.60*3.10*2	m ²	9.920
1.75*(3 + 3.10)/2*2	m ²	10.675

m² **20.595**

8 SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI

S20.A20 MASSETTO ISOLANTE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CEMENTO TIPO 325 E MATERIALI NATURALI O NATURALI ESPANSI

massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con kg 300 di cemento per metro cubo di impasto

S20.A20.007 per spessori fino a 7,00 cm

5.88*6	m ²	35.280

	m ²	35.280

S20.E50 VESPAIO AERATO COSTITUITO DA CUPOLE IN PLASTICA RIGENERATA

vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata, completo di getto integrativo, dello spessore minimo misurato dall'estradosso della cupola, con calcestruzzo di rck > 250 kg/cm³ e armatura di rete elettrosaldada da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm

S20.E50.015 soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm

5.88*6	m ²	35.280

	m ²	35.280

9 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

PA3 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE MONOCOTTURA

Rivestimenti in ceramica smaltata 5x5

Posizione:

Per servizi igienici dove indicato negli elaborati grafici di progetto.

Caratteristiche e posa:

Rivestimenti in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di

cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: monocottura pasta

bianca: 5x5 cm.

Finitura: superficie lucida brillante, colore a scelta della D.A.

PA3.1 dim. 5*5cm

servizio

1.75*2.20*2	m ²	7.700
1.60*2.20*2	m ²	7.040

m² 14.740

S44.P40 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA AD OPUS INCERTUM

S44.P40.000 fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levig

Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldada, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldada.

marciapiede perimetrale

29	m ²	29.000
----------	----------------	--------

m² 29.000

S21.C12.040 PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA, PER INTERNI O PER ESTERNI, IN PASTA BIANCA, DI GRANIGLIA O MARMORIZZATE DIM. 40*40 CM

pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. gruppo bi - norma europea en 176, oppure gruppo bii - norma europea en 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. e' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

5.88*6	m ²	35.280
--------------	----------------	--------

m² 35.280

10 CONTROSOFFITTI . PARETI DIVISORIE

S198.C10 CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE

controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. il tutto fornito e posto in opera. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
Pannelli in cartongesso con lastre idrofughe

Posizione:

Locali adibiti a bagno ad uso pubblico, locali adibiti a bagno e servizio ad uso del personale, e dove indicato negli elaborati di progetto.

Caratteristiche e posa:

Controsoffitto interno tipo a lastre di cartongesso, eseguito mediante applicazione di lastra bianca dello spessore di

mm 13, avvitata con viti autofilettanti fosfatate ad una struttura portante in acciaio zincato così costituito: intelaiatura principale

posta ad interasse di mm 1200, profili secondari innestati a pressione e posti ad interasse di mm 600. La sospensione al solaio

esistente è eseguita tramite ganci regolabili a molla ed appositi tasselli. Giunti rifiniti a regola d'arte con stuccatura e garza

microforata. Sono possibili pose anche non su piano orizzontale e con giunti di qualunque difficoltà. La posa può avvenire

anche per placcatura su apposita sottostruttura non in sospensione ma direttamente fissata alla parete o al soffitto. Andranno

previste porzioni removibili per consentire l'ispezionabilità degli impianti sovrastanti, e tutte le forometrie necessarie per gli

alloggiamenti impiantistici e i relativi telai di sostegno e riquadrature. Per consentire la ripresa dell'aria il controsoffitto sarà

distaccato dalle pareti laterali di 5 cm.

S19.C10.015 con barriera al vapore

RIF S19.C10.015

servizio

1.60*3.10 m² 4.960

1.75*(3 + 3.10)/2 m² 5.338

m² 10.298

12 OPERE DA FALEGNAME

S11.E50.020 STRUTTURA IN LIGNEO DI DOUGLASIA O LARICE

prefabbricato in legno di douglasia o lagrice sezione trave 0.12*0.18 con incastro del tipo bloc - haus fornito e posato compreso di viti di ancoraggio e fissaggio al suolo formazione di porte e finestre incluse valutato vuoto per pieno ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.

sud

0.12*6.42*3 m³ 2.311

nord

0.12*6.42*4 m³ 3.082

est

0.12*6.52*(3 + 4)/2 m³ 2.738

ovest

0.12*6.52*(3 + 4)/2 m³ 2.738

centrale

0.12*6.42*0.45 m³ 0.347

0.12*0.45*3*2 m³ 0.324

travi copertura

0.10*0.20*8.25*17 m³ 2.805

m³ 14.345

13 OPERE DA LATTONIERE

S23.C26.035 CANALE DI GRONDA, LISCIO O SAGOMATO, IN RAME, FORNITO E POSTO IN OPERA SPESSORE 8/10 MM - SVILUPPO 33 CM

canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

copertura

8.12 m 8.120

m 8.120

S23.C60.000 CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME, COMUNQ ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.

converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 mm, fornite e poste in opera. sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

copertura
 (8.12 + 8.31 + 8.31)*0.30 m² 7.422

m² 7.422

S23.P26.020 PLUVIALE IN RAME A SEZIONE QUADRATA O CIRCOLARE, FORNITO ... RA FINITA. SEZIONE 8*8 CM O DIAM. 80 MM - SPESSORE 8/10 MM

pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm

copertura
 3 m 3.000

m 3.000

S14.L10.000 LAMIERA DI ACCIAIO GRECATA ZINCATA PER COPERTURE E TAMPON ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.

lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. e' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

copertura
 8.12*8.31 m² 67.477

m² 67.477

14 OPERE DA DECORATORE

S27.P21.005 PITTURA A TEMPERA TIPO LISCIO PARETI E SOFFITTI INTONACATI A CIVILE

pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile

servizio
 1.60*3.10*3 m² 14.880
 - 1.60*2.20*2 m² -7.040
 1.75*(3 + 3.10)/2*3 m² 16.013
 - 1.75*2.20*2 m² -7.700

m² 16.153

15 COPERTURA

S14.A10.010 MANTO DI COPERTURA IN LOSE DI PIETRA IN GNEISS PROVENIENZA LUSERNA A FORMA IRREGOLARE

manto di copertura in lose di pietra in gneiss provenienza luserna a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di ferma neve e quanto altro occorre per dare l'opera finita

8.12*8.31 m² 67.477

m² 67.477

S11.E50.010 TAVOLATO CONTINUO DI SPESSORE 20-60 MM, MASCHIATO E SCURETTATO IN LEGNO ABETE

tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura.

8.12*8.31*0.026	m ³	1.754
	m³	1.754

S11.E50.020 TAVOLATO CONTINUO DI SPESSORE 20-60 MM, MASCHIATO E SCURETTATO IN LEGNO DOUGLASIA O LARICE

tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura.

8.12*8.31*0.026	m ³	1.754
	m³	1.754

S11.D10.000 PICCOLA ORDITURA DI TETTI CON MORALI DI ABETE DI PRIMA SCELTA DA 8X8 CM

piccola orditura di tetti alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da 8x8 cm, con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 4x6 cm, fornita e posta in opera. sono compresi: i chiodi; gli sfridi.

8.12*8.31	m ²	67.477
8.12*8.31	m ²	67.477
	m²	134.954

S15.R10.002 BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE COSTITUITA DA FOGLI DI POLIETILENE DELLO SPESSORE DI 0,2 MM

barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. i fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: modo 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure modo 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. da usare anche per pareti verticali. e' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita

8.12*8.31	m ²	67.477
	m²	67.477

S16.L10.008 LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM

lana di roccia in materassini della densità di 80 kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. e' compreso quanto occorre per dare l'opera finita

8.12*8.31	m ²	67.477
8.12*8.31	m ²	67.477
	m²	134.954

16 OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO

PA4.1 PORTA BASCULANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO, DELLO SPESSORE DI 8/10 MM

porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

PA5.1 verniciata a fuoco con tinte "ral"

P.A.

1	pz	1.000
	pz	1.000

S26.A07.000 POSA IN OPERA DI SERRAMENTI DI DIMENSIONI STANDARD (60-120 X 200-220 CM) IN LEGNO O SIMILARE INFISSO MONOBLOCCO IN LEGA DI ALLUMINIO REALIZZATO CON PR

infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in pvc tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. e' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. la misurazione minima e' di 2,00 mq. la misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.

(rif.E.P.R. - S26.A07.000)

porte		
1.10*2.20*2	m ²	4.840
	m²	4.840

PA7 VELUX

1	pz	1.000
	pz	1.000

17 SANITARI E RUBINETTERIA

S55.M01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE TERMOSTATICO REG ... TUZIONE SECONDO LA BUONA REGOLA DELL'ARTE. DIAMETRO 1/2"

fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. attacchi filettati f. corpo in ottone. cromato. tenute in epdm. molla in acciaio inox. t max d'esercizio 90°C. pmax d'esercizio 10 bar. compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte

S55.M01.001 diametro 1/2"

1	pz	1.000
	pz	1.000

S55.A40 ACCESSORI DA BAGNO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITRE ... NO IN PORCELLANA PORTABICCHIERE SEMINCASSO DIM. CM 15X15

accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

S55.A40.020 portacarta semincasso dim.cm 15x15

1	pz	1.000
	pz	1.000

S55.A40.130 accessori per bagni per disabili (secondo le vigen ... ionante: accessori bagni disabili: sedile ribaltabile.

accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile

1 + 1	pz	2.000
	pz	2.000

S55.A40.135 fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i ... amento con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestingente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestingente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestingente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestingente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio inox. poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la d.l.l. compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte

1 pz 1.000

pz 1.000

S55.A40.141 cm 70x57

1 pz 1.000

pz 1.000

S55.A40.170 specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70

1 pz 1.000

pz 1.000

PA9 VASO DISABILI

W.C. Vitreous China, con sifone incorporato, apertura anteriore per introduzione doccia . Scarico universale utilizzabile con raccordo dritto in P.P. per lo scarico a muro, oppure con raccordo a 90° per lo scarico a pavimento. Conforme al DM 236 e DPR 503 Marcatura CE: conforme alla Direttiva CEE "Materiali da costruzione Smaltatura Standard, per disabili, anziani, collettività

Finitura:Standard

Tipo BOCCHI Wabi 503

1 pz 1.000

pz 1.000

19 IMPIANTO SANITARIO

S50.A70 IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORI ... ITORE DA KW 15 A KW 200 - QUOTA FISSA PER CIASCUN IMPIANTO

impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kw 15 a kw 200, alimentato da centrale termica e costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio zincato pn 6 di capacità non inferiore a l/kw 8,5, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70° c e secondario 15°/45° c, tubazioni fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 elettropompe di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione on-off sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe a gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kw

S50.A70.010 quota fissa per ciascun impianto

0.10 pz 0.100

pz 0.100

**S50.A85 RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA C
... TRIBUZIONE ACQUA FREDDA - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO**

rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². la rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma uni 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita

S50.A85.010 quota fissa per ciascun edificio

0.5	pz	0.500
	pz	0.500

S50.A85.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000
	pz	1.000

**S50.A95 RETE PRINCIPALE DI SCARICO ACQUE NERE COSTITUITA DALLE CO
... DI SCARICO ACQUE NERE - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO**

rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. la rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. la rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma uni 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in pead opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. l'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita

S50.A95.010 quota fissa per ciascun edificio

0.5	pz	0.500
	pz	0.500

S50.A95.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000
	pz	1.000

**S55.A10 ALLACCIO PER APPARECCHI IGIENICO- SANITARI, FORNITO E POS ...
IATURE:" ALLACCIO PER VASO A CACCIATA: DIAM. MINIMO MM 110**

allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato fm oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. e' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature

S55.A10.001 diam. minimo mm 110

1	pz	1.000
	pz	1.000

S55.A10.070 allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110

1	pz	1.000
	pz	1.000

S55.R99.001 fornitura e posa in opera di punto di erogazione. per punto di erogazione. per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.

DOCETTA DISABILE

1	pz	1.000
	pz	1.000

S55.A10.005 allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda

1	pz	1.000
	pz	1.000

PA18 IMPIANTI ELETTRICI

VEDI ANALISI

PA10.2 ELETTRICO MAGAZZINO

Il prezzo a corpo comprende la formazione di impianto elettrico del magazzino comprensivo di complessivi 8 punti luce prese interruttori da definirsi con la dl ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

sommariamente:

2 punti luce esterni

1 punti luce servizio igienico 1 punto presa

2 punti luce magazzino piu 2 punti presa

elettrificazione portone basculante.

quadro elettrico di zona.

linea di alimentazione da contatore.

impianto di terra.

sommariamente a punto:

185*8= 1500

1	cp	1.000
	cp	1.000

20 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI

S80.A30 IMPIANTI IDRICO-SANITARI: ASSISTENZE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE IMPIANTO IDROSANITARIO:

S80.A30.011 8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia importo sanitari e rubinetteria

1657.78/100	perc	16.578
	perc	16.578

S80.A30.010 28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incas

28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incassata - vaschetta di scarico ad incasso

importo impianto 1872.36/100	perc	18.724
	perc	18.724

S80.A40 IMPIANTI ELETTRICI: ASSISTENZE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

S80.A40.010 esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete

importo impianto 500/100	perc	5.000
	perc	5.000

S80.A40.020 esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete

importo prese.....		
1000/100	perc	10.000
	perc	10.000

ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO

21 ONERI VARI

21.1 ONERI DISCARICA

materiale portato a rifiuto discarica autorizzata più vicina al cantiere a burolo d'Ivrea si stima un costo approssimativo valutato il costo di smaltimento

1	cp	1.000
	cp	1.000

21.2 ONERI DELLA SICUREZZA

valutati con specifico computo da considerarsi per la tipologia del cantiere e il tipo di opere da eseguirsi 3% del totale opere

1	cp	1.000
	cp	1.000

21.3 ECONOMIE A DISPOSIZIONE

1	cp	1.000
	cp	1.000