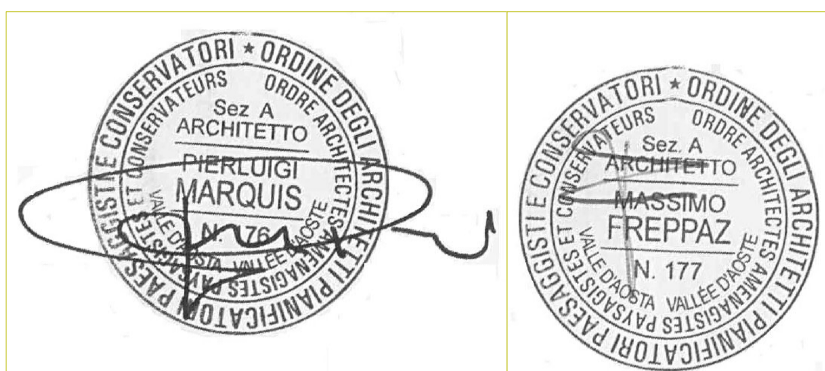


Regione Automa della Valle d'Aosta Region Autonome de la Vallée d'Aoste



Comune di Ayas Comune de Ayas

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

Oggetto:

FORMAZIONE VOCI A CORPO

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)**

CME

Ente appaltante:
COMUNE DI AYAS

STRALCIO CAMPO SPORTIVO

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	
m	360.000 a €.	18.90 = €.	6 804.00

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 m³ 67.500

basamento quadro elettrico

1*1.20*0.30 m³ 0.360

	m³	67.860	
m³	67.860 a €.	16.25 = €.	1 102.72

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		
			m ³	47.325
	m ³	47.325 a €.	m ³	83.11 = €.
				3 933.18

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 a 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
	kg	8 452.500 a €.	kg	0.25 = €.
				2 113.12

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 inaffiature, 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*l*h

3*1.5*1.5*2	m ³	13.500		
basamento quadro elettrico				
1*1.20*0.25	m ³	0.300		
			m ³	13.800
	m ³	13.800 a €.	m ³	119.47 = €.
				1 648.69

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	m²		36.000
basamento quadro elettrico			
(1 + 1.20)*2*0.25	m²		1.100
		m²	37.100
m²	37.100 a €. / m²	31.91 = €.	1 183.86

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/cmc 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*l*h			
3*1.5*1.5*2*20	kg		270.000
		kg	270.000
kg	270.000 a €. / kg	1.42 = €.	383.40

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

basamento quadro elettrico			
1*1.20*0.25*30	kg		9.000
		kg	9.000
kg	9.000 a €. / kg	1.40 = €.	12.60

18 CAMPO SPORTIVO

PA8 FORMAZIONE CAMPO SPORTIVO

PA8.1 CARATTERISTICA TECNICA DEL MANTO DEL CAMPO DA CALCIO E ACCESSORI 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.

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.

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.

POSA IN OPERA DEL SISTEMA

Posa in opera del sistema comprensivo di: Squadratura 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 conforme 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 polietene - 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
cp	1.000 a €. / cp	281 840.20 = €.
		281 840.20

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 rinfilanco 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
cp	1.000 a €. / cp	159 537.90 = €.
		159 537.90

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. Cancelli 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. Cancelli carraio ml. 3,00x2,20

1	cp	1.000
	cp	1.000
cp	1.000 a €. / cp	35 764.20 = €.
		35 764.20

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		
cp	1.000 a €.	cp	26 600.00 = €.	26 600.00

PA8.5 impianto illuminazione

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

1) 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, completi di fari, il tutto in acciaio zincato; morsetteria e armadi tipo conchiglia;

fornitura e posa in opera, di un quadro di distribuzione con cassa in materiale isolante autoestinguente, completo di interruttore magnetotermico 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.06 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		
cp	1.000 a €.	cp	16 500.00 = €.	16 500.00

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

m 717.163 a €. / m 4.67 = €. 3 349.15

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

cad 12.000 a €. / cad 49.91 = €. 598.92

Importo CAMPO SPORTIVO E OPERE ACCESSORIE SPCAT 1 €. 541 371.94

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		
			m ³	23.625
	m ³	23.625 a €. / m ³	6.13 = €.	144.82

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		
			m ³	7.875
	m ³	7.875 a €. / m ³	3.88 = €.	30.56

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		
			m ²	11.660
	m ²	11.660 a €. / m ²	9.14 = €.	106.57

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		
			m ²	78.450
	m ²	78.450 a €. / m ²	11.10 = €.	870.80

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

		m² 78.450	
m²	78.450 a €.	11.10 = €.	870.80

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

18.27*2*5	m²	182.700
9.28*2*5	m²	92.800
3.60*5	m²	18.000
13.50*5	m²	67.500
2.15*5	m²	10.750
2.20*5	m²	11.000
1.90*5	m²	9.500

	m²	392.250
m²	392.250 a €. / m²	0.74 = €. 290.26

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 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.

autorizzata passiva: e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
WC			
5	pz		5.000
DOCCE			
11	pz		11.000
LAVELLI			
5	pz		5.000
	pz		21.000
pz	21.000 a €. / pz	22.23 = €.	466.83

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	m ²	3.224
-------------------	----------------	-------

a nord

0.75*1.25*2	m ²	1.875
-------------------	----------------	-------

PORTE INTERNE E DI ACCESSO

3*0.80*2.10	m ²	5.040
-------------------	----------------	-------

4*0.65*2.10	m ²	5.460
-------------------	----------------	-------

2*0.85*2.10	m ²	3.570
-------------------	----------------	-------

3*0.75*2.10	m ²	4.725
-------------------	----------------	-------

		m²	23.894
m²	23.894 a €, / m²	18.94 = €,	452.55

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 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. 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		
			m ³	11.250
	m ³	11.250 a €. / m ³	161.84 = €.	1 820.70

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		
			m ²	10.650
	m ²	10.650 a €. / m ²	31.91 = €.	339.84

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
	kg	337.500 a €. / kg	1.40 = €.	472.50

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		
			m ²	45.000
	m ²	45.000 a €. / m ²	1.16 = €.	52.20

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
	m ²	9.000
m ²	9.000 a €. / m ²	6.39 = €.
		57.51

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
	m ²	27.300
m ²	27.300 a €. / m ²	6.42 = €.
		175.27

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
	m ²	163.800
m ²	163.800 a €. / m ²	1.42 = €.
		232.60

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
	m ²	104.834
m ²	104.834 a €. / m ²	8.74 = €.
		916.25

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 m² 21.990

m² 21.990

m² 21.990 a €. / m² 48.37 = €. 1 063.66

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 m² 9.000

m² 9.000

m² 9.000 a €. / m² 55.95 = €. 503.55

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 m² 43.980

parete esterna

3*3*2 m² 18.000

m² 61.980

m² 61.980 a €. / m² 16.65 = €. 1 031.97

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 m² 18.270

9.28 m² 9.280

7.50 m² 7.500

2.15 m² 2.150

1.90 m² 1.900

18.27 m² 18.270

9.28 m² 9.280

7.50 m² 7.500

2.15 m² 2.150

1.90 m² 1.900

m² 78.200

m² 78.200 a €. / m² 14.98 = €. 1 171.44

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

18.27	.....	m ²	18.270
9.28	.....	m ²	9.280
7.50	.....	m ²	7.500
2.15	.....	m ²	2.150
1.90	.....	m ²	1.900
18.27	.....	m ²	18.270
9.28	.....	m ²	9.280
7.50	.....	m ²	7.500
2.15	.....	m ²	2.150
1.90	.....	m ²	1.900
			m² 78.200
m²	78.200 a €.	/ m²	16.22 = €.
			1 268.40

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
m²	26.660 a €.	/ m²	42.85 = €.
			1 142.38

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
m²	155.540 a €.	/ m²	50.63 = €.
			7 874.99

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		
			m ²	45.000
	m ²	45.000 a €. / m ²	116.70 = €.	5 251.50

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		
			m ²	15.000
	m ²	15.000 a €. / m ²	52.39 = €.	785.85

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
	m	34.200 a €. / m	3.64 = €.	124.49

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 sopraplano 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

104.834

m² 104.834 a €. / m² 33.93 = €. 3 557.02

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 m³ 0.252

nord

3.50*2.70*2*0.03 m³ 0.567

0.819

m³ 0.819 a €. / m³ 927.46 = €. 759.59

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

m 30.000 a €. / m 35.05 = €. 1 051.50

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

m² 33.580 a €. / m² 83.34 = €. 2 798.56

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

m 15.000 a €. / m 33.07 = €. 496.05

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

m² 50.552 a €. / m² 3.47 = €. 175.42

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 provvisorie; 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

m² 294.516 a €. / m² 15.30 = €. 4 506.09

16 OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO

PA5 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/mtl, 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 posata in opera ogni onere compreso maniglia a scelta della DA

servizi

2 + 2 + 1 pz 5.000

pz 5.000

pz 5.000 a €. / pz 863.00 = €. 4 315.00

PA6 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 posata in opera ogni onere compreso maniglia a scelta della DA
antibagno

2	pz	2.000		
docce				
2	pz	2.000		
			pz	4.000
	pz	4.000 a €.	1 169.00 = €.	4 676.00

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.

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
	m²	7.500 a €.	249.14 = €.	1 868.55

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

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 sfidri. e' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. misurazione minima 0,40 mq.

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
	m²	1.740 a €.	63.41 = €.	110.33

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 qualità; 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		
	pz	5.000 a €.	pz	221.28 = €.
				1 106.40

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, 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." cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10

5	pz	5.000		
	pz	5.000		
	pz	5.000 a €.	pz	151.79 = €.
				758.95

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, 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. 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		
	pz	9.000 a €.	pz	172.17 = €.
				1 549.53

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
	pz	7.000 a €.	pz	225.76 = €.
				1 580.32

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
	pz	15.000 a €.	pz	21.31 = €.
				319.65

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
	pz	24.000 a €.	pz	61.18 = €.
				1 468.32

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
	pz	5.000 a €.	pz	33.17 = €.
				165.85

19 IMPIANTO SANITARIO

S50.A70 IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE 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

0.9	pz	0.900
	pz	0.900
pz	0.900 a € / pz	2 189.37 = €.
		1 970.43

S50.A70.020 maggiorazione in funzione della potenza

20	kw	20.000
	kw	20.000
kw	20.000 a € / kw	30.69 = €.
		613.80

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 sottraccia. 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
pz	0.500 a € / pz	280.41 = €.
		140.21

S50.A85.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000
	pz	1.000
pz	1.000 a € / pz	247.03 = €.
		247.03

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	
pz	0.500 a €.	588.00 = €.	294.00

S50.A95.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000	
	pz	1.000	
pz	1.000 a €.	220.56 = €.	220.56

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	
pz	5.000 a €.	168.93 = €.	844.65

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

6	pz	6.000	
	pz	6.000	
pz	6.000 a €.	214.00 = €.	1 284.00

S55.A10.065 allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda

7	pz	7.000	
	pz	7.000	
pz	7.000 a €.	340.66 = €.	2 384.62

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

5	pz	5.000	
	pz	5.000	
pz	5.000 a €.	168.93 = €.	844.65

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
	pz	35.000 a €.	/ pz	117.22 = €.
				4 102.70

S55.A10.010 allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda

5	pz	5.000		
			pz	5.000
	pz	5.000 a €.	/ pz	195.69 = €.
				978.45

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

9	pz	9.000		
			pz	9.000
	pz	9.000 a €.	/ pz	297.04 = €.
				2 673.36

18 IMPIANTI ELETTRICI

VEDI ANALISI

PA10.1 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
	cp	1.000 a €.	/ cp	3 500.00 = €.
				3 500.00

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
	perc	69.490 a €.	/ perc	8.10 = €.
				562.87

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

16598.46/100	perc	165.985		
			perc	165.985
	perc	165.985 a €.	/ perc	28.36 = €.
				4 707.33

**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
	perc	15.000 a €.	perc	30.39 = €.
				455.85

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
	perc	20.000 a €.	perc	5.07 = €.
				101.40

Importo FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO DENOMINATO -A- SPCAT 2 €.	84 707.33
--	------------------

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
	m ³	64.000 a €.	/ m ³	6.13 = €.
				392.32

3 OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI

S08.C30 CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNAGATO NEL GETTO

calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 r, con scapolame annagato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo è 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 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.

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

magrone 0.15*8*8	m ³	9.600		
			m ³	9.600
	m ³	9.600 a €.	/ m ³	65.93 = €.
				632.93

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 inaffiature, 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
	m ³	29.937 a €.	/ m ³	119.47 = €.
				3 576.57

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)	m²	13.700	
0.23*(6.70 + 6.70 + 7 + 7)	m²	6.302	

	m²	20.002	
m²	20.002 a € . / m²	31.91 = € .	638.26

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/cmc 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
kg	1 576.671 a € . / kg	1.42 = € .	2 238.87

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

rete platea				
518.94	.....	kg		518.940
			kg	518.940
kg	518.940 a € . / kg	1.40 = €.		726.52

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	m²	29.000	

	m²	29.000	
m²	29.000 a € . / m²	1.16 = € .	33.64

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		
			m ²	29.000
m ²	29.000 a €.	/ m ²	6.39 = €.	185.31

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 m² 4.960

1.75*(3 + 3.10)/2 m² 5.338

soffitto

1.60*1.75 m² 2.800

			m ²	13.098
m ²	13.098 a €.	/ m ²	8.74 = €.	114.48

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 m² 4.960

1.75*(3 + 3.10)/2 m² 5.338

			m ²	10.298
m ²	10.298 a €.	/ m ²	48.37 = €.	498.11

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 m² 9.920

1.75*(3 + 3.10)/2*2 m² 10.675

			m ²	20.595
m ²	20.595 a €.	/ m ²	16.65 = €.	342.91

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
	m ²	35.280 a €. / m ²	16.22 = €.	572.24

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/cm² e armatura di rete elettrosaldata 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
	m ²	35.280 a €. / m ²	27.54 = €.	971.61

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		
			m ²	14.740
	m ²	14.740 a €. / m ²	50.63 = €.	746.29

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.

marciapiede perimetrale

29	m ²	29.000		
			m ²	29.000
	m ²	29.000 a €. / m ²	116.70 = €.	3 384.30

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.

5.88*6	m ²	35.280		
			m ²	35.280
	m ²	35.280 a €. / m ²	52.39 = €.	1 848.32

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

			m ²	10.298
	m ²	10.298 a €. / m ²	33.93 = €.	349.41

12 OPERE DA FALEGNAME

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

prefabbricato in legno di douglasia o lagricesezione 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	m ³			2.311
nord				
0.12*6.42*4	m ³			3.082
est				
0.12*6.52*(3 + 4)/2	m ³			2.738
ovest				
0.12*6.52*(3 + 4)/2	m ³			2.738
centrale				
0.12*6.42*0.45	m ³			0.347
0.12*0.45*3*2	m ³			0.324
travi copertura				
0.10*0.20*8.25*17	m ³			2.805
			m³	14.345
	m³	14.345 a €.	1 030.51 = €.	14 782.67

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
	m	8.120 a €.	35.05 = €.	284.61

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	m ²			7.422
			m²	7.422
	m²	7.422 a €.	83.34 = €.	618.55

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

coperrura				
3	m			3.000
			m	3.000
	m	3.000 a €.	33.07 = €.	99.21

S14.L10.000 LAMIERA DI ACCIAIO GRECATO 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	m ²			67.477

		m ²	67.477
m ²	67.477 a €. / m ²	4.41 = €.	297.57

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

servizio			
1.60*3.10*3	m ²		14.880
- 1.60*2.20*2	m ²		-7.040
1.75*(3 + 3.10)/2*3	m ²		16.013
- 1.75*2.20*2	m ²		-7.700
		m ²	16.153
m ²	16.153 a €. / m ²	3.47 = €.	56.05

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 fermae e quanto altro occorre per dare l'opera finita

8.12*8.31	m ²		67.477
		m ²	67.477
m ²	67.477 a €. / m ²	76.15 = €.	5 138.37

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
		m ³	1.754
m ³	1.754 a €. / m ³	927.46 = €.	1 626.76

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
		m ³	1.754
m ³	1.754 a €. / m ³	1 030.51 = €.	1 807.51

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
		m ²	134.954
m ²	134.954 a €. / m ²	25.77 = €.	3 477.76

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		
	m ²	67.477		
	m ²	67.477 a €. / m ²	1.70 = €.	114.71

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		
	m ²	134.954		
	m ²	134.954 a €. / m ²	8.74 = €.	1 179.50

16 OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO

PA4 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

PA4.1 verniciata a fuoco con tinte "ral"

P.A.

1	pz	1.000		
	pz	1.000		
	pz	1.000 a €. / pz	5 614.56 = €.	5 614.56

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.

porte 1.10*2.20*2	m ²	4.840		
	m ²	4.840		
	m ²	4.840 a €. / m ²	249.14 = €.	1 205.84

PA7 VELUX

1	pz	1.000		
	pz	1.000		
	pz	1.000 a €. / pz	500.00 = €.	500.00

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
	pz	1.000 a €.	61.18 = €.	61.18

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
	pz	1.000 a €.	33.17 = €.	33.17

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
	pz	2.000 a €.	96.94 = €.	193.88

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, autoestinguente, 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, autoestinguente, 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, autoestinguente, 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, autoestinguente, 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.. 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
	pz	1.000 a €.	694.03 = €.	694.03

S55.A40.141 cm 70x57

1	pz	1.000		
			pz	1.000
	pz	1.000 a €.	313.77 = €.	313.77

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

1	pz	1.000		
			pz	1.000
	pz	1.000 a €.	181.75 = €.	181.75

PA9 VASO DISABILI

W.C. Vitreous China, con sifone incorporato, apertura anteriore per introduzione doccetta . 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
pz	1.000 a €.	pz	180.00 = €.
			180.00

19 IMPIANTO SANITARIO

S50.A70 IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORI 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
pz	0.100 a €.	pz	2 189.37 = €.
			218.94

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 sottraccia. 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 interesse 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
pz	0.500 a €.	pz	280.41 = €.
			140.21

S50.A85.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	.....	pz	1.000
		pz	1.000
pz	1.000 a €.	pz	247.03 = €.
			247.03

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	
pz	0.500 a €.	588.00 = €.	294.00

S50.A95.020 maggiorazione per ciascuna unità servita

1	pz	1.000	
	pz	1.000	
pz	1.000 a €.	220.56 = €.	220.56

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	
pz	1.000 a €.	168.93 = €.	168.93

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

1	pz	1.000	
	pz	1.000	
pz	1.000 a €.	168.93 = €.	168.93

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.

DOCCETTA DISABILE

1	pz	1.000	
	pz	1.000	
pz	1.000 a €.	117.22 = €.	117.22

S55.A10.005 allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda				
1	pz			1.000
			pz	1.000
	pz	1.000 a €.	pz	297.04 = €.
				297.04

18 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
	cp	1.000 a €.	cp	1 500.00 = €.
				1 500.00

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
	perc	16.578 a €.	perc	8.10 = €.
				134.28

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
	perc	18.724 a €.	perc	28.36 = €.
				531.01

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
	perc	5.000 a €.	perc	30.39 = €.
				151.95

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
	perc	10.000 a €.	perc	5.07 = €.
				50.70

Importo FABBRICATO AD USO MAGAZZINO DENOMINATO -B- SPCAT 3 €. 59 954.34

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'lvrea si stima un costo approssimativo valutato il costo di smaltimento

1	cp		1.000
		cp	1.000
	cp	1.000 a €. / cp	4 000.00 = €.
			4 000.00

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
	cp	1.000 a €. / cp	13 000.00 = €.
			13 000.00

21.3 ECONOMIE A DISPOSIZIONE

1	cp		1.000
		cp	1.000
	cp	1.000 a €. / cp	17 500.00 = €.
			17 500.00

Importo ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO €.	34 500.00
--	------------------

Importo complessivo dei lavori	€.	720 533.61
--------------------------------	----	------------

Ente appaltante:
COMUNE DI AYAS

- VOCI A CORPO RIEPILOGO

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
CAMPO SPORTIVO E OPERE ACCESSORIE SPCAT 1						
S04.A00.00	SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI,					
S04.A60.010	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm	m	360,000	18,90	6.804,00	
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,					
S04.A15.210	con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta	m³	67,860	16,25	1.102,73	
S03.C30.000	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO					
S03.C30.020	armato con martello applicato su di mezzo meccanico	m³	47,325	83,11	3.933,18	
S03.R40	RIMOZIONE DI MANUFATTI DI FERRO					
S03.R40.000	rimozione di manufatti di ferro	kg	8.452,500	0,25	2.113,13	
S08.C45	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI					
S08.C45.005	calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2	m³	13,800	119,47	1.648,69	
S08.D05	CASSEFORME					
S08.D05.005	casseforme per fondazioni	m²	37,100	31,91	1.183,86	
S08.F10	ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA					
S08.F10.005	acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c	kg	270,000	1,42	383,40	
S08.F50	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO					
S08.F50.015	classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm	kg	9,000	1,40	12,60	
PA8	FORMAZIONE CAMPO SPORTIVO					
PA8.1	manto	cp	1,000	281.840,20	281.840,20	
PA8.2	sottofondo	cp	1,000	159.537,90	159.537,90	
PA8.3	recinzione	cp	1,000	35.764,20	35.764,20	
PA8.4	irrigazione	cp	1,000	26.600,00	26.600,00	
PA8.5	impianto illuminazione	cp	1,000	16.500,00	16.500,00	238.402,10
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					
S42.C10.030	tubo dn 125	m	717,163	4,67	3.349,15	
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					
S43.A11.002	dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm	cad	12,000	49,91	598,92	

	Importo CAMPO SPORTIVO E OPERE ACCESSORIE SPCAT 1				541.371,94	259.531,74
FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO DENOMINATO -A- SPCAT 2						
S04.A00	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA					
S04.A10.000	scavo di sbancamento a sezione aperta	m³	23,625	6,13	144,82	
S04.R00.000	FORMAZIONE DI RILEVATO					
S04.R10.010	con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo	m³	7,875	3,88	30,56	
S03.E00.00	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI DI QUALSIASI GENERE E TIPO.					
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm	m²	11,660	9,14	106,57	
S03.P00.000	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI MURALI					
S03.P10.020	di grès, di ceramica, di cotto, ecc	m²	78,450	11,10	870,80	
S03.P30	DEMOLIZIONE DI MASSETTO E/O SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO					
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm	m²	78,450	11,10	870,80	
S03.P30.010	per ogni cm in più oltre 8 cm	m²	392,250	0,74	290,27	
S03.R01.000	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO.					
S03.R01.000	rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	pz	21,000	22,23	466,83	
S03.R20	RIMOZIONE DI INFISSI					
S03.R20.000	rimozione di infissi	m²	23,894	18,94	452,55	

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE					
S08.C50.000	calcestruzzo per cordoli, cunette e copertine	m³	11,250	161,84	1.820,70	
S08.D05	CASSEFORME					
S08.D05.005	casseforme per fondazioni	m²	10,650	31,91	339,84	
S08.F50	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO					
S08.F50.015	classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm	kg	337,500	1,40	472,50	
S15.A10	PREPARAZIONE SUPERFICIE					
S15.A20.000	spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 c ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	45,000	1,16	52,20	
S15.M10	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA					
S15.M10.003	spessore 3 mm	m²	9,000	6,39	57,51	
PA1	POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO IN LASTRE, FORNITO E POSTO IN OPERA					
PA1.1	dello spessore di 3 cm	m²	27,300	6,42	175,27	
PA1.2	per ogni centimetro in più di spessore	m²	163,800	1,42	232,60	
S16.L10.008	LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM	m²	104,834	8,74	916,25	
S17.B15	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN TERMOLATERIZI PER OPERE IN ELEVAZIONE					
S17.B50.012	spessore 12 cm	m²	21,990	48,37	1.063,66	
S17.B50	MURATURA IN BLOCCHI TERMICI DI ARGILLA ESPANSA					
S17.B50.020	spessore 18 cm	m²	9,000	55,95	503,55	
S18.P10	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO					
S18.P10.020	per interni a base di cemento	m²	61,980	16,65	1.031,97	
S20.A10	MASSETTO DI SABBIA E CEMENTO NELLE PROPORZIONI DI 3,5 QUINTALI DI CEMENTO 325 PER METRO CUBO DI SABBIA					
S20.A10.007	per spessori fino a 7,00 cm	m²	78,200	14,98	1.171,44	
S20.A20	MASSETTO ISOLANTE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CEMENTO TIPO 325 E MATERIALI NATURALI O NATURALI ESPANSI					
S20.A20.007	per spessori fino a 7,00 cm	m²	78,200	16,22	1.268,40	
PA2	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO PER INTERNI O PER ESTERNI - GRUPPO BI					
PA2.1	opache dim. 5*5 cm	m²	26,660	42,85	1.142,38	
PA3	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE MONOCOTTURA					
PA3.1	dim. 5*5cm	m²	155,540	50,63	7.874,99	
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	m²	45,000	116,70	5.251,50	
S21.C12.040	PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA, PER INTERNI O PER ESTERNI, IN PASTA BIANCA, DI GRANIGLIA O MARMORIZZATE DIM. 40*40 CM	m²	15,000	52,39	785,85	
S21.V51.000	LISTELLO DI PLASTICA DI QUALUNQUE COLORE LISCIO O ZIGRINA ... E' COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.	m	34,200	3,64	124,49	
S198.C10	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE					
S19.C10.015	con barriera al vapore	m²	104,834	33,93	3.557,02	
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	m³	0,819	927,46	759,59	
S23.C26.035	CANALE DI GRONDA, LISCIO O SAGOMATO, IN RAME, FORNITO E POSTO IN OPERA SPESSORE 8/10 MM - SVILUPPO 33 CM	m	30,000	35,05	1.051,50	
S23.C60.000	CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME, COMUNQ ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.	m²	33,580	83,34	2.798,56	
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	m	15,000	33,07	496,05	

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
S27.P21.005	PITTURA A TEMPERA TIPO LISCIO PARETI E SOFFITTI INTONACATI A CIVILE	m²	50,552	3,47	175,42	
S27.V60	VERNICIATURA SU LEGNO, SIA INTERNO CHE PER ESTERNO, CON SMALTO ALCHIDICO PIGMENTATO IN TINTA DI QUALSIASI COLORE					
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno	m²	294,516	15,30	4.506,09	
PA5	PORTA RASOMURO	pz	5,000	863,00	4.315,00	
PA6	PORTA ESTERNO MURO SCORREVOLE	pz	4,000	1.169,00	4.676,00	
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	m²	7,500	249,14	1.868,55	
S26.V81.010	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI COMPOSTE DA DUE LASTRE INCOLORI ED INTERCAPEDINE VARIABILE VETRO CAMERA 4-12-8/9 MM	m²	1,740	63,41	110,33	
S55.V50.010	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CH ... VASO IGIENICO A CACCIATA DEL TIPO A PAVIMENTO O A PARETE.	pz	5,000	221,28	1.106,40	
S55.C10.011	CASSETTA DI SCARICO PER IL LAVAGGIO DEL VASO IGIENICO, DE ... STESSI." CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO: > LT. 10	pz	5,000	151,79	758,95	
S55.L10	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREUS-CHINA), INSTALL ... N PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CHINA) BIANCA: CM 60X47					
S55.L10.060	cm 60x47	pz	9,000	172,17	1.549,53	
S55.O10	ORINATOIO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITREOUS-CHINA) DEL ... NATOIO IN PORCELLANA VETRIFICATA CM 45X80 SOSPESO A PARETE					
S55.O10.045	cm 30x45 sospeso a parete	pz	7,000	225,76	1.580,32	
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	pz	15,000	21,31	319,65	
S55.M01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE TERMOSTATICO REG ... TUZIONE SECONDO LA BUONA REGOLA DELL'ARTE. DIAMETRO 1/2"					
S55.M01.001	diametro 1/2"	pz	24,000	61,18	1.468,32	
S55.A40	ACCESSORI DA BAGNO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITRE ... NO IN PORCELLANA PORTABICCHIERE SEMINCASSO DIM. CM 15X15					
S55.A40.020	portacarta semincasso dim.cm 15x15	pz	5,000	33,17	165,85	
S50.A70	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLII ... ITORE DA KW 15 A KW 200 - QUOTA FISSA PER CIASCUN IMPIANTO					
S50.A70.010	quota fissa per ciascun impianto	pz	0,900	2.189,37	1.970,43	
S50.A70.020	maggiorazione in funzione della potenza	kw	20,000	30,69	613,80	
S50.A85	RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA C ... TRIBUZIONE ACQUA FREDDA - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO					
S50.A85.010	quota fissa per ciascun edificio	pz	0,500	280,41	140,21	
S50.A85.020	maggiorazione per ciascuna unità servita	pz	1,000	247,03	247,03	
S50.A95	RETE PRINCIPALE DI SCARICO ACQUE NERE COSTITUITA DALLE CO ... DI SCARICO ACQUE NERE - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO					
S50.A95.010	quota fissa per ciascun edificio	pz	0,500	588,00	294,00	
S50.A95.020	maggiorazione per ciascuna unità servita	pz	1,000	220,56	220,56	
S55.A10	ALLACCIO PER APPARECCHI IGIENICO- SANITARI, FORNITO E POS ... IATURE:" ALLACCIO PER VASO A CACCIATA: DIAM. MINIMO MM 110					
S55.A10.001	diam. minimo mm 110	pz	5,000	168,93	844,65	
S55.A10.063	allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda	pz	6,000	214,00	1.284,00	
S55.A10.065	allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda	pz	7,000	340,66	2.384,62	
S55.A10.070	allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110	pz	5,000	168,93	844,65	

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
S55.R99.001	fornitura e posa in opera di punto di erogazione. per pun ... mento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	pz	35,000	117,22	4.102,70	
S55.A10.010	allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda	pz	5,000	195,69	978,45	
S55.A10.005	allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda	pz	9,000	297,04	2.673,36	
PA10.1	ELETTRICO SPOGLIATOIO	cp	1,000	3.500,00	3.500,00	
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	perc	69,490	8,10	562,87	
S80.A30.010	28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incas	perc	165,985	28,36	4.707,33	
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	perc	15,000	30,39	455,85	
S80.A40.020	esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete	perc	20,000	5,07	101,40	

	Importo FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO DENOMINATO -A- SPCAT 2				84.707,33	
	FABBRICATO AD USO MAGAZZINO DENOMINATO -B- SPCAT 3					
S04.A00	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA					
S04.A10.000	scavo di sbancamento a sezione aperta	m³	64,000	6,13	392,32	
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO					
S08.C30.150	calcestruzzo di cemento con scapolame annegato dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto	m³	9,600	65,93	632,93	
S08.C45	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI					
S08.C45.005	calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati classe di resistenza c 25/30. classe di esposizione xc2	m³	29,937	119,47	3.576,57	
S08.D05	CASSEFORME					
S08.D05.005	casseforme per fondazioni	m²	20,002	31,91	638,26	
S08.F10	ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA					
S08.F10.005	acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c	kg	1.576,671	1,42	2.238,87	
S08.F50	RETE ELETTRICATA IN ACCIAIO					
S08.F50.015	classe tecnica b450c nel diametro da 6 a 12 mm	kg	518,940	1,40	726,52	
S15.A10	PREPARAZIONE SUPERFICIE					
S15.A20.000	spalmatura di primer bituminoso in ragione di grmq 300 c ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	29,000	1,16	33,64	
S15.M10	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE BITUME POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA					
S15.M10.003	spessore 3 mm	m²	29,000	6,39	185,31	
S16.L10.008	LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM	m²	13,098	8,74	114,48	
S17.B15	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN TERMOLATERIZI PER OPERE IN ELEVAZIONE					
S17.B50.012	spessore 12 cm	m²	10,298	48,37	498,11	
S18.P10	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO					
S18.P10.020	per interni a base di cemento	m²	20,595	16,65	342,91	
S20.A20	MASSETTO ISOLANTE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CEMENTO TIPO 325 E MATERIALI NATURALI O NATURALI ESPANSI					
S20.A20.007	per spessori fino a 7,00 cm	m²	35,280	16,22	572,24	
S20.E50	VESPAIO AERATO COSTITUITO DA CUPOLE IN PLASTICA RIGENERATA					
S20.E50.015	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm	m²	35,280	27,54	971,61	
PA3	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE MONOCOTTURA					

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
PA3.1	dim. 5*5cm	m²	14,740	50,63	746,29	
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	m²	29,000	116,70	3.384,30	
S21.C12.040	PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA, PER INTERNI O PER ESTERNI, IN PASTA BIANCA, DI GRANIGLIA O MARMORIZZATE DIM. 40*40 CM	m²	35,280	52,39	1.848,32	
S198.C10	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE					
S19.C10.015	con barriera al vapore	m²	10,298	33,93	349,41	
S11.E50.020	STRUTTURA IN LIGNEO DI DOUGLASIA O LARICE	m³	14,345	1.030,51	14.782,67	
S23.C26.035	CANALE DI GRONDA, LISCIO O SAGOMATO, IN RAME, FORNITO E POSTO IN OPERA SPESSORE 8/10 MM - SVILUPPO 33 CM	m	8,120	35,05	284,61	
S23.C60.000	CONVERSE, SCOSSALINE, COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME, COMUNQ ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.	m²	7,422	83,34	618,55	
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	m	3,000	33,07	99,21	
S14.L10.000	LAMIERA DI ACCIAIO GRECATA ZINCATA PER COPERTURE E TAMPON ... TRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA.	m²	67,477	4,41	297,57	
S27.P21.005	PITTURA A TEMPERA TIPO LISCIO PARETI E SOFFITTI INTONACATI A CIVILE	m²	16,153	3,47	56,05	
S14.A10.010	MANTO DI COPERTURA IN LOSE DI PIETRA IN GNEISS PROVENIENZA LUSERNA A FORMA IRREGOLARE	m²	67,477	76,15	5.138,37	
S11.E50.010	TAVOLATO CONTINUO DI SPESSORE 20-60 MM, MASCHIATO E SCURETTATO IN LEGNO ABETE	m³	1,754	927,46	1.626,76	
S11.E50.020	TAVOLATO CONTINUO DI SPESSORE 20-60 MM, MASCHIATO E SCURETTATO IN LEGNO DOUGLASIA O LARICE	m³	1,754	1.030,51	1.807,51	
S11.D10.000	PICCOLA ORDITURA DI TETTI CON MORALI DI ABETE DI PRIMA SCELTA DA 8X8 CM	m²	134,954	25,77	3.477,76	
S15.R10.002	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE COSTITUITA DA FOGLI DI POLIETILENE DELLO SPESSORE DI 0,2 MM	m²	67,477	1,70	114,71	
S16.L10.008	LANA DI ROCCIA IN MATERASSINI DELLA DENSITÀ DI 80 KG/MC SPESSORE 8 CM	m²	134,954	8,74	1.179,50	
PA4	PORTA BASCULANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO, DELLO SPESSORE DI 8/10 MM					
PA4.1	verniciata a fuoco con tinte "ral"	pz	1,000	5.614,56	5.614,56	
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	m²	4,840	249,14	1.205,84	
PA7	VELUX	pz	1,000	500,00	500,00	
S55.M01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE TERMOSTATICO REG ... TUZIONE SECONDO LA BUONA REGOLA DELL'ARTE. DIAMETRO 1/2"					
S55.M01.001	diametro 1/2"	pz	1,000	61,18	61,18	
S55.A40	ACCESSORI DA BAGNO IN PORCELLANA VETRIFICATA (VITRE ... NO IN PORCELLANA PORTABICCHIERE SEMINCASSO DIM. CM 15X15					
S55.A40.020	portacarta semincasso dim.cm 15x15	pz	1,000	33,17	33,17	
S55.A40.130	accessori per bagni per disabili (secondo le vigen ... ionante: accessori bagni disabili: sedile ribaltabile.	pz	2,000	96,94	193,88	
S55.A40.135	fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i ... amento con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	pz	1,000	694,03	694,03	
S55.A40.141	cm 70x57	pz	1,000	313,77	313,77	
S55.A40.170	specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70	pz	1,000	181,75	181,75	
PA9	VASO DISABILI	pz	1,000	180,00	180,00	
S50.A70	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLII ... ITORE DA KW 15 A KW 200 - QUOTA FISSA PER CIASCUN IMPIANTO					
S50.A70.010	quota fissa per ciascun impianto	pz	0,100	2.189,37	218,94	

Codice	Descrizione Lavori	U.M.	Quantita'	Prezzo	Importo	
Prezzi				€.	€.	
S50.A85	RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA C ... TRIBUZIONE ACQUA FREDDA - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO					
S50.A85.010	quota fissa per ciascun edificio	pz	0,500	280,41	140,21	
S50.A85.020	maggiorazione per ciascuna unità servita	pz	1,000	247,03	247,03	
S50.A95	RETE PRINCIPALE DI SCARICO ACQUE NERE COSTITUITA DALLE CO ... DI SCARICO ACQUE NERE - QUOTA FISSA PER CIASCUN EDIFICIO					
S50.A95.010	quota fissa per ciascun edificio	pz	0,500	588,00	294,00	
S50.A95.020	maggiorazione per ciascuna unità servita	pz	1,000	220,56	220,56	
S55.A10	ALLACCIO PER APPARECCHI IGIENICO- SANITARI, FORNITO E POS ... IATURE:" ALLACCIO PER VASO A CACCIATA: DIAM. MINIMO MM 110					
S55.A10.001	diam. minimo mm 110	pz	1,000	168,93	168,93	
S55.A10.070	allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110	pz	1,000	168,93	168,93	
S55.R99.001	fornitura e posa in opera di punto di erogazione. per pun ... mento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	pz	1,000	117,22	117,22	
S55.A10.005	allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda	pz	1,000	297,04	297,04	
PA10.2	ELETTRICO MAGAZZINO	cp	1,000	1.500,00	1.500,00	
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	perc	16,578	8,10	134,28	
S80.A30.010	28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incas	perc	18,724	28,36	531,01	
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	perc	5,000	30,39	151,95	
S80.A40.020	esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete	perc	10,000	5,07	50,70	

	Importo FABBRICATO AD USO MAGAZZINO DENOMINATO -B- SPCAT 3				59.954,34	
	ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO					
21.1	ONERI DISCARICA	cp	1,000	4.000,00	4.000,00	
21.2	ONERI DELLA SICUREZZA	cp	1,000	13.000,00	13.000,00	
21.3	ECONOMIE A DISPOSIZIONE	cp	1,000	17.500,00	17.500,00	

	Importo ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO				34.500,00	

	Importo complessivo dei lavori				720.533,61	



- Riepilogo stima

Codice	Descrizione Opere	Importo €.	%
CAMPO SPORTIVO E OPERE ACCESSORIE SPCAT 1			
	SCAVI E RINTERRI	7 906.72	1.097
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	6 046.30	0.839
	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI	3 228.55	0.448
	CAMPO SPORTIVO	524 190.37	72.75
		-----	-----
		541 371.94	75.13
FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO DENOMINATO -A- SPCAT 2			
	SCAVI E RINTERRI	175.38	0.024
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	3 057.81	0.424
	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI	2 633.04	0.365
	IMPERMEABILIZZAZIONI	109.71	0.015
	ISOLANTI TERMOACUSTICI	1 324.12	0.184
	MURATURE E TRAMEZZE	1 567.21	0.218
	INTONACI	1 031.97	0.143
	SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI	2 439.84	0.339
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	15 179.21	2.107
	CONTROSOFFITTI . PARETI DIVISORIE	3 557.02	0.494
	OPERE DA FALEGNAME	759.59	0.105
	OPERE DA LATTONIERE	4 346.11	0.603
	OPERE DA DECORATORE	4 681.51	0.650
	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	10 969.88	1.522
	SANITARI E RUBINETTERIA	6 949.02	0.964
	IMPIANTO SANITARIO	16 598.46	2.304
	IMPIANTI ELETTRICI	3 500.00	0.486
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI	5 827.45	0.81
		-----	-----
		84 707.33	11.76
FABBRICATO AD USO MAGAZZINO DENOMINATO -B- SPCAT 3			
	SCAVI E RINTERRI	392.32	0.054
	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI	7 813.15	1.084
	IMPERMEABILIZZAZIONI	218.95	0.030
	ISOLANTI TERMOACUSTICI	114.48	0.016
	MURATURE E TRAMEZZE	498.11	0.069
	INTONACI	342.91	0.048
	SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI	1 543.85	0.214
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	5 978.91	0.830
	CONTROSOFFITTI . PARETI DIVISORIE	349.41	0.048
	OPERE DA FALEGNAME	14 782.67	2.052
	OPERE DA LATTONIERE	1 299.94	0.180
	OPERE DA DECORATORE	56.05	0.008
	COPERTURA	13 344.61	1.852
	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	7 320.40	1.016

Codice	Descrizione Opere	Importo	%
		€.	
	SANITARI E RUBINETTERIA	1 657.78	0.230
	IMPIANTO SANITARIO	1 872.86	0.260
	IMPIANTI ELETTRICI	1 500.00	0.208
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI	867.94	0.12
		-----	-----
		59 954.34	8.32
ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO			
	ONERI VARI	34 500.00	4.79
		-----	-----
		34 500.00	4.79
		-----	-----
Importo complessivo dei lavori		720 533.61	100.00