LA DIFFUSIONE E LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTA TAVOLA E' VIETATA A TERMINI DI LEGGE

CONI
ITALIA
COMITATO REGIONALE UMBRIA

MISURE URGENTI PER INTERVENTI NEL TERRITORIO - FONDO "SPORT e PERIFERIE"

COMUNE DI MONTEFRANCO

PROGETTO ESECUTIVO

CREAZIONE DI UN PALAZZETTO DELLO SPORT A COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE UBICATO NELLA FRAZIONE DI MONZANO

Committente

COMUNE DI MONTEFRANCO

ALLEGATO:

C

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

Progettista Architettonico:

Geom. Riccardo TROTTI

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Terni
Iscrizione Albo N. 959
Geometra
TROTTI RICCARDO

Montefranco li, 31.08.2020

- GEOM. RICCARDO TROTTI - VIA MONZANO, 7/A - 05030 MONTEFRANCO (TR) - CELL. 388/79655677 -

COMUNE DI MONTEFRANCO
Provincia di Terni

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MISURE URGENTI PER INTERVENTI NEL TERRITORIO - FONDO SPORT e PERIFERIE -
"Creazione di un Palazzetto dello Sport a completamento funzionale dell'impianto sportivo comunale, ubicato nella frazione di Monzano"
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Montefranco

Montefranco, 31/08/2020

IL TECNICO
Geom. RICCARDO TROTTI

Geom. RICCARDO TROTTI - Via Monzano n. 7/A - 05030 Montefranco (TR)
Tel.-Fax 0744/388490 - Cell. 388/7965677 - email: studioriccardotrotti@gmail.com

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 02.02.0010.004	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 **euro (diciotto/50)**	mc	18,50
Nr. 2 03.03.0011.002	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). **euro (centotrenta/00)**	mc	130,00
Nr. 3 03.03.0013.001	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). **euro (centotrentadue/00)**	mc	132,00
Nr. 4 03.03.0130.001	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. **euro (ventitre/00)**	mq	23,00
Nr. 5 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. **euro (uno/40)**	kg	1,40
Nr. 6 05.01.0091.004	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 40. **euro (quarantasei/80)**	mq	46,80
Nr. 7 07.02.0460.001	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS – EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 15-20 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. **euro (sei/40)**	mq	6,40
Nr. 8 13.01.0210.001	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. 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		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. 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 o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco 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. Quota fissa per ciascun edificio. **euro (trecentoventiotto/00)**	cad	328,00
Nr. 9 13.01.0210.002	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. 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 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. 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 o multistrato per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco 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. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. **euro (duecentoottantanove/00)**	cad	289,00
Nr. 10 13.01.0220.001	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda 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 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco 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. Quota fissa per ciascun edificio. **euro (quattrocentosessanta/00)**	cad	460,00
Nr. 11 13.01.0220.002	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione centralizzato di acqua calda 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 mq oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 mq. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco 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. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. **euro (quattrocentocinque/00)**	cad	405,00
Nr. 12 15.14.0070	SIRENA D'ALLARME DA INTERNO. Sirena d'allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata,con grado di protezione IP30 fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici fino alla centrale su canalizzazioni predisposte con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantauno/00)**	cad	71,00
Nr. 13 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio,con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosessantanove/00)**	cad	169,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 15.14.0110.002	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In custodia stagna IP55 da esterno. **euro (sessantasette/00)**	cad	67,00
Nr. 15 16.01.0010.002	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. **euro (duecentoottantasette/00)**	cad	287,00
Nr. 16 16.01.0090.002	IDRANTE UNI 45 O UNI 70 TIPO PRESA A MURO O A SQUADRA. Rubinetto idrante UNI 45 o UNI 70 di tipo presa a muro o a squadra. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro). **euro (sessantacinque/00)**	cad	65,00
Nr. 17 16.01.0100.002	LANCIA A TRIPLICE EFFETTO PER IDRANTI ANTINCENDIO UNI 45 O UNI 70. Lancia UNI 45 o UNI 70 a triplice effetto per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lancia UNI 45 in lega leggera o rame **euro (ottantasette/00)**	cad	87,00
Nr. 18 16.01.0110.002	ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. **euro (duecentoventisei/00)**	cad	226,00
Nr. 19 16.01.0140.003	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). **euro (cinquantanove/00)**	cad	59,00
Nr. 20 16.01.0150.002	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5) . **euro (duecentoquaranta/00)**	cad	240,00
Nr. 21 16.01.0350.003	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. **euro (nove/50)**	cad	9,50
Nr. 22 16.01.0355.003	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI PERICOLO, DIVIETO E OBBLIGO. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16. **euro (diciotto/30)**	cad	18,30
Nr. 23 16.02.0060.003	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2660 X 2880 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentoottantatre/00)	cad	583,00
Nr. 24 16.02.0060.004	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2660 X 2880 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. **euro (duecentoquattordici/00)**	mq	214,00
Nr. 25 16.02.0070.002	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa. **euro (duecentoottantasei/00)**	cad	286,00
Nr. 26 16.02.0070.004	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. **euro (duecentosessantacinque/00)**	cad	265,00
Nr. 27 16.02.0070.007	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. **euro (duecentoquarantasei/00)**	cad	246,00
Nr. 28 17.01.0030.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. **euro (cinque/70)**	mc	5,70
Nr. 29 18.02.0060.001	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. **euro (dieci/50)**	m	10,50
Nr. 30 18.02.0070.001	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro;i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. **euro (nove/40)**	m	9,40
Nr. 31 18.04.0020.001	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. **euro (cinquantaotto/00)**	cad	58,00
Nr. 32 18.04.0030.001	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. **euro (diciassette/00)**	cad	17,00
Nr. 33 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. **euro (venticinque/80)**	mc	25,80
Nr. 34 CONTAINER MAG.	BOX PREFABBRICATO MONOBLOCCO USO MAGAZZINO.Fornitura e posa in opera di box prefabbricato monoblocco ad uso magazzino. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. **euro (duemiladuecento/00)**	a corpo	2´200,00
Nr. 35 CONTAINER UFFICIO	BOX PREFABBRICATO MONOBLOCCO USO UFFICIO. Fornitura e posa in opera di box prefabbricato monoblocco ad uso ufficio. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,00 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. **euro (milleseicentocinquanta/00)**	a corpo	1´650,00
Nr. 36 CONTAINER WC	BOX PREFABBRICATO PER SERVIZI IGIENICI COMUNI. Fornitura e posa in opera di box di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da un vaso igienico a cacciata con cassetta di scarico a vista, un vaso igienico a cacciata per persone diversamente abili con cassetta di scarico a vista, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: il montaggio; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,00 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. **euro (tremila/00)**	a corpo	3´000,00
Nr. 37 PREV. 01-TENSOSTRUTT	STRUTTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE CON TESTATE OBLIQUE E COPERTURA IN DOPPIA MEMBRANA. Fornitura e posa in opera di struttura composta da archi in legno lamellare, costruita secondo le normative DIN 1052 è composta da arcate semicircolari portanti con una distanza massima tra gli assi di metri 5,50 collegate tra di loro mediante puntoni in legno lamellare e controventature in funi di acciaio, fissate al suolo tramite piastre di base a cerniera. Le parti metalliche sono realizzate in acciaio S 275 JR, zincate a bagno caldo secondo la normativa vigente. Doppia membrana di copertura in materiale poliestere con doppia spalmatura in PVC, autoestinguente classe B-s2-d0, di colore chiaro interno per favorire la traslucenza luminosa, completa di n. 2 lucernai in doppia membrana da posionare nel senso delle arcate, favorendo il risparmio energetico con elevata stabilità ai raggi UV e trattato chimicamente per ritardare la formazione di muffe. I tamponamenti laterali sono apribili per un'altezza di circa 2,70 metri per garantire la corretta aereazione dell'ambiente interno durante i mesi estivi e saranno realizzati in doppio telo in PVC aventi le caratteristiche tecniche del telo principale e interno della struttura in legno. Nel doppio strato verranno inseriti al fine irrigidire e rendere stabile contro le intemperie il tamponamento, delle aste in alluminio con un passo di 80 cm. Il tamponamento verrà sezionato in parti di lunghezza non superiore 15 metri (per evitare un peso di movimentazione elevato), tramite "portoni" anch'essi in alluminio e dotati di due maniglie.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il tutto è ancorato nella parte sommitale da una monorotaia fissata alla trave di banchina e alla base tramite un binario anti-inciampo opportunamente sagomato. Finestratura in kristall in doppia membrana per campata (circa 5 metri) n. 6. Fornitura e posa in opera di n. 3 uscite di sicurezza a doppia anta di dimensioni ml 1,80x2,10 realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido completa di controtelaio, maniglie, serratura yale, maniglione antipanico, scoddalini di copertura porta e lampada di emergenza. Caratteristiche membrane Caratteristiche membrana strutturale esterna: - Peso 900 g/metro quadro - Resistenza al fuoco minima B-s2-d0 - Resistenza alla trazione minima richiesta 400 DaN per 5 cm. in ordito e trama - Resistenza alla temperatura ambientale +70° -30° Caratteristiche membrana interna: - Peso 550 g/metro quadro - Resistenza al fuoco minima B-s2-d0 - Resistenza alla trazione minima richiesta di 220 DaN per 5 cm. in ordito e trama - Resistenza alla temperatura ambientale +70° -30° <u>Illuminazione</u> Fornitura e posa in opera di 25 proiettori a LED di potenza 185 W cad. e un quadro elettrico, il tutto collegato con un impianto di cablaggio certificato secondo la normativa vigente prevenzione incendi. I proiettori dovranno avere una classificazione energetica di tipo minimo “A”. e i collegamenti con la linea verranno eseguiti tramite innovative prese e spine che soddisfino un grado di protezione IP68 certificato. L'impianto dovrà garantire un illuminazione non inferiore a 500 LUX. <u>Riscaldamento</u> Fornitura e posa in opera di un generatore per la ventilazione di aria e calore mediante un diffusore realizzato con un bruciatore in acciaio INOX AISI 430 e contenitore in lamiera opportunamente protetto da agenti atmosferici e di classe minima IP 53 contenente pannello elettrico di controllo. La caldaia dovrà avere una resa minima di 174 KW. per generare un calore adatto ai minimi di zona stabiliti dalla normativa vigente. La canna fumaria dovrà essere realizzata in singola parete con acciaio inox e avrà un’altezza di circa due metri. La mandata del generatore dovrà essere protetta tramite una serranda tagliafuoco avente un termo fusibile da 70-72 gradi che in caso di incendio della macchina provvederà alla chiusura della serranda. Fornitura e posa in opera di destratificatore d'aria (convogliatore) per una lunghezza di circa ml 39,00. **euro (centoquarantacinquemila/00)**	a corpo	145´000,00
Nr. 38 PREV. 02- PAV. SPORT.	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA. Pavimento indoor costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucciolo, accoppiato ad un sottostrato elastico espanso in schiuma poliuretanica con densità e durezza tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte:_spessore 8 mm(4,8 kg/mq circa) CLASSE 1 di resistenza al fuoco_Segnatura sportiva con nastro in PVC per campi da gioco interni in vari colori (campo volley - campo basket - campo calcio a 5). **euro (trentaotto/80)**	mq (da preventivo)	38,80
Nr. 39 PREV. 03- SPOGLIATOI	COMPLESSO CORPO SPOGLIATOI DA REALIZZARSI IN OPERA O TRAMITE STRUTTURA PREFABBRICATA BREVETTATA ATTA A SOPPERIRE LE AZIONI SISMICHE PREVISTE PER IL LUOGO E PER EDIFICI DI CLASSE 3. Spogliatoi Impianto Sportivo dim. esterne mt 21,40x7,70 alt int 2,85h completo di: 1) Serramenti in alluminio a taglio termico verniciato bianco RAL9010 (misure telaio), con prestazioni tecniche elevate, con un’alta protezione dal rumore esterno, contribuiscono al risparmio energetico, non assorbono l’acqua e non richiedono una particolare manutenzione. Sono corredati con doppie guarnizioni atte a garantire la massima ermeticità sia termica che acustica, cerniere in acciaio massiccio autolubrificanti, ferramenta in acciaio zincato cerato anticorrosione, maniglie in acciaio satinato cromo: n. 1 porta esterna ½ vetrocamera retinato e ½ cieca dim. mm 1400x2200H. n. 1 porta esterna cieca dim mm 970x2050H. n. 3 porta interna cieca dim. mm 810x2050H. n. 6 porta interna cieca dim. mm 970x2050H. n. 1 finestra fissa da mm 800x2600H con vetrocamera retinato. n. 2 vasistas dim mm 2700x850H con vetrocamera retinato. n. 2 vasistas dim mm 1300x850H con vetrocamera retinato. n. 2 vasistas dim mm 750x850H con vetrocamera retinato. n. 4 vasistas dim mm 600x850H con vetrocamera retinato. n. 2 vasistas dim mm 2900x850H con vetrocamera retinato. n. 1 vasistas dim mm 800x850H con vetrocamera retinato.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

2) Impianto elettrico:
Realizzato in conformità alle vigenti normative, eseguito con tubazioni a vista in PVC autoestinguente o incassati con frutti marca B-TICINO, con placca bianca e completo dei corpi illuminati.
Il fabbricato è dotato dell'impianto elettrico a doppio circuito (per corpi illuminanti ed elettrodomestici) costituiti da tubi flessibili in polipropilene a norme Cei-Unel con marchio italiano di qualità, incassati nelle pareti e nel massetto di pavimento. Le scatole incassate sono della serie B-Ticino norma Cei 23-9 con frutti e placche in termopolimero bianco.
L'impianto elettrico è così composto:

- N° 2 centralini a 24 moduli con interruttore differenziale e interruttori magnetotermici a protezione delle linee.
- Linee di adduzione luci e prese
- Linea messa a terra
- Linea TV
- Linea caldaia
- Linea climatizzatori

Sono fornite le seguenti quantità:
n. 1 scatola per allacciamento rete esterna.
n. 1 morsetto per messa a terra.
n. 8 plafoniera Led da 50W.
n. 11 plafoniera Led da 30W.
n. 5 plafoniera Led di emergenza 11W IP65.
n. 5 suoneria di emergenza c/pulsante a catenella.
n. 27 presa bivalente doppia 16 A - 230V monofase.
n. 16 punto di comando int./dev.
n. 4 climatizzatore mono-split da 12000 btu in pompa di calore ed in classe A++ di consumo energetico
n. 1 allaccio caldaia a metano

3) Impianto idrico:
Realizzato in conformità alle vigenti normative, e completo delle linee di adduzione e di scarico.
L'impianto è eseguito in tubo multistrato di polietilene reticolato e raccorderia in ottone a pressare, scarichi in polipropilene Autoestinguente, alimentato direttamente dall'acquedotto comunale. Le tubazioni di esalazione sono alloggiate nelle colonne rivestite in cartongesso.
L'impianto idraulico prevede:

- Linee per acqua calda e fredda
- Colonne di esalazione
- Sanitari marca Globo o simile
- Rubinetteria marca Nobili o simile

Per i locali spogliatoi, bagni e docce:
n. 2 vaso in ceramica bianco
n. 3 vaso in ceramica bianco per persone diversamente abili completi di coprivaso pesante bianco e cassetta di risciacquo.
n. 3 lavabo in ceramica bianco completo di miscelatore a leva per persone diversamente abili.
n. 2 lavabo in ceramica cm 52x41 bianco completo di miscelatore a leva.
n. 16 piatto doccia cm 80x80, miscelatore a incasso con soffione fisso, tenda doccia in PVC.
n. 5 scaldabagno elettrico Lt 120 (collegati in serie2+2).
n. 4 piletta di scarico su antibagno.
n. 3 kit di maniglioni per disabile in acciaio verniciato bianco.

4) Impianto termico:
Realizzato in conformità alle vigenti normative.
La produzione di energia termica è prodotta con caldaia a condensazione a servizio dei fan coil e come produzione di acqua calda per l'accumulatore.
L'impianto di riscaldamento sarà così previsto:

- N° 1 caldaia a condensazione
- N° 8 fan coil
- N° 1 accumulatore per acqua da 500 lt.
- N° 2 termostati ambiente

Scarichi acque chiare e nere sotto al pavimento/ a parete del monoblocco, eseguito tramite tubazioni in PVC rigido pesante delle dimensioni minime di d.e. 90 e 110 mm
Entrata acqua da ½ pollice nella parete del monoblocco.

Il Complesso prefabbricato dovrà avere le seguenti caratteristiche costruttive o similari :

A) STRUTTURA PORTANTE
PARETI ESTERNE E STRUTTURA PORTANTE: eseguite in c.a. prefabbricato da cm. 24 di spessore con incorporato polistirene espanso da cm. 13,5 densità 10 kg/mc.; altezza piano terra mt. 2,93 al grezzo (per piano finito 2,85). Le pareti hanno un lato liscio ed un lato ruvido (cemento tirato con riga vibrante), compresa la stuccatura e la rasatura delle pareti e dei giunti interni; sono comprese le canalizzazioni e le scatole per l'impianto elettrico standard con accessori B-TICINO, sono compresi i collegamenti orizzontali a pavimento. Sono realizzate inoltre le aperture per finestre e portefinestra, conformemente alle dimensioni previste dalle schede tecniche del sistema costruttivo rispettando i rapporti aereo/illuminanti del Progetto Esecutivo.
TRAMEZZI O DIVISORI INTERNI: in cemento armato prefabbricato da cm. 8 di spessore con incorporato polistirene espanso da cm. 3 densità 10; hanno un lato a cemento liscio ed un lato a cemento grezzo (cemento tirato con riga vibrante); sono comprese aperture

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con listelli di fissaggio per porte da cm. 80 e 90 di luce, comprese dalla fornitura. Nei tramezzi sono incorporate le canalizzazioni per l'impianto elettrico con accessori B-TICINO. SOLAIO: di copertura del piano terra, in cemento armato prefabbricato da cm. 24 di spessore con incorporato polistirene espanso da cm. 16,7 densità 10, sovraccarico Kg. 200/mq.; ha la superficie inferiore a cemento liscio; è compresa la stuccatura e la rasatura dei giunti; sono incorporate le scatole per i punti luce, eseguiti con accessori B-TICINO. COPERTURA PIANA DEL SOLAIO DI COPERTURA • Veletta o parapetto perimetrale di contenimento: eseguita in cemento con spessore di cm. 8 ed altezza di cm. 100. • Barriera vapore: realizzata con telo freno vapore, con peso specifico di 165 gr/mq. con funzione di controllo del passaggio del vapore acqueo dall'interno all'esterno. • Isolamento: del solaio di copertura con pannelli Isover o similare ad alta densità, con spessore di cm. 4+4. • Massetto: in cemento per la formazione delle pendenze del solaio di copertura. • Impermeabilizzazione: del solaio di copertura con doppia guaina poliestere da 4 kg/mq. e pluviali di scarico in lamiera preverniciata. • Scossalina superiore a finitura della veletta o parapetto. B) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI: realizzati in gres porcellanato formato cm. 20x20 o 30x30 spess. 1 cm. Pavimenti posati a colla su un massetto in cemento. Rivestimenti per spogliatoi, docce e bagni con altezza cm. 200. Battiscopa in gres porcellanato. C) OPERE IN MARMO ESTERNE: per soglie finestre, portefinestre e porte esterne, eseguite in travertino o simile, con spessore di cm. 3, con gocciolatoio e lavorazione costa in quadro lucida. D) RASATURE E PITTURE INTERNE: tutte le giunzioni dei pannelli orizzontali e verticali sono rifinite con rasanti collanti plastici e rete in fibra di vetro. Tutte le superfici interne delle pareti, divisori e solai sono rasate con stucco in polvere a base di resine, collanti e cariche minerali. Pittura pareti e soffitti con pittura lavabile per interni colore bianco certificato E) FINITURA ESTERNA: tutte le giunzioni dei pannelli orizzontali e verticali, esterni, sono rifinite con rasanti collanti plastici e rete in fibra di vetro. Tutte le superfici esterne delle pareti, sono rasate con rasante per esterno a base di resine, collanti e cariche minerali. Finitura esterna di tutte le superfici verticali con pittura silossanica per esterni. DOCUMENTI TECNICI DA ALLEGARE ALLA STRUTTURA, COMPOSTI DA: • Calcolo delle strutture: escluse le opere di fondazione. • Certificati dei materiali: relativi al calcestruzzo ed al ferro impiegati nella costruzione, che il Committente dovrà consegnare al Collaudatore da lui nominato, per la relazione di collaudo della struttura. • Relazioni tecniche: sulla struttura fornita, occorrenti per il calcolo finale della legge 10/1991 sul contenimento energetico e della legge 447/1995 sull'inquinamento acustico. Sono esclusi nel prezzo tutte le opere di allacciamento idrico, fognario, elettrico e le necessarie opere di scavo rinterro e murarie. E' compreso, altresì, il trasporto, incluso l'onere dell'eventuale scarico in area intermedia di accesso ai TIR di grande dimensioni, il carico di ciascun monoblocco su camion di minore dimensioni ed il trasporto e lo scarico sul posto di montaggio, compreso il montaggio in opera e tutto quanto altro occorra per dare il complesso prefabbricato perfettamente montato in opera e funzionante. Prima della fornitura la ditta dovrà produrre la scheda tecnica della tipologia, con relativi disegni della piazzola di montaggio anche ai fini della predisposizione degli allacciamenti elettri, idrici e fognari, la relazione di calcolo statico e schemi elettrici ed idrici, il tutto da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori. **euro (centomila/00)**	a corpo	100´000,00
Nr. 40 PREV. BASKET	IMPIANTO DA BASKET. Fornitura e posa in opera di numero due canestri per campo da basket con altezza regolabile realizzato con struttura monotubo in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm.15x15, sbalzo cm. 225, trasportabile, tabelloni regolamentari in melaminico cm.180x105 serigrafati colore bianco/nero mo del colore a scelta dell D.L., telaio di sostegno tabelloni in acciaio zincato a caldo, canestri e retine regolamentari completo di montanti e protezione contro gli urti sino all'altezza di mm. 2.00. Dati in opera ogni onere compreso. Canestri campo polivalente **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 41 PREV. CALCIO a 5	Coppia porte calcio regg.gomito norme uni no gravity costruite in profilato di alluminio sez. Circolare mm.80. Rinforzate con nervature interne antiflessione, gomiti saldati per dare maggiore stabilita' giunzioni in tubolare di alluminio trattato bianco reggireti in tubolare di acciaio zincato, struttura a gomito. Dimensioni cm.3,00 x2,00 (reti escluse) certificate uni /fifa. Reti calcio in nylon tipo inglese diam.mm.3,5 esagonale top in treccia di nylon poliamide testurizzato diam.mm.3,5 tipo inglese. **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 42 PREV. VOLLEY 1	Fornitrura e posa in opera di plinti per rete da volley comprendente le seguenti opere e forniture: - realizzazione dello scavo dei due blocco (0.60x0.60x0.60 m) interrati di fissaggio dei pali reggi rete; - realizzazione di due blocchi interrati (0.60x0.60x0.60 m) in calcestruzzo classe C25/30 compreso l'inserimento dei bussolotti che andranno ad ospitare i pali reggirete; - fornitura e posa in opera di tappi copribussola in acciaio zincato e vernicato o alluminio verniciato. Il tutto dato in opera conforme alle norme FIVB e CONI, pronta all'uso ogni onere compreso. Predisposizione plinti portapali per rete da volley **euro (seicento/00)**	a corpo	600,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 PREV. VOLLEY 2	IMPIANTO DA VOLLEY. Impianto pallavolo a traliccio con tiranti a ingombro ridotto in alluminio a norma F.I.V.B. costruito integralmente in lega di alluminio, nuova sezione rinforzata per dare piu' stabilita' e robustezza all'impianto. Tiranti a ingombro ridotto in acciaio. Piastra di fissaggio a terra antitorsione in acciaio tagliato al laser, innovativo arganello tendirete autofrenante senza cremagliera e con tirante in ppl antinfortunistico (questo sistema innovativo consente una scarsa manutenzione dell' impianto e la sostituzione della vecchia cremagliera non avverra' piu'), manovella tendirete asportabile posta all' esterno dell' impianto che facilita la tensione della rete su spazio aperto, all' estremita' tappi in alluminio tagliati al laser con inserto a scomparsa per evitare impedimenti, verniciato colore grigio metalizzato a polveri epossidiche, accessoriato di moschettoni per l'applicazione della rete Protezioni in gomma per impianto pallavolo a traliccio. Con foro per inserire la manovella nel palo per la tensione della rete." CARATTERISTICHE: Imbottitura in espanso densità 30 kg./mc. Spessore = 5 cm. Altezza = 200 cm. Rete di pallavolo ufficiale CONI Mondial Extra - Misure CM. 950 Lunghezza, cm. 100 altezza, maglia quadra mm. 100x100 lavorazione senza nodo diam. mm.5, nastro in poliestere mm.140 cucito e cavo in acciaio da mm. 4 nella parte superiore, nastro poliestere mm. 100 cucito e cavo poliestere diam. mm. 5 nella parte inferiore, bande mobili predisposte con tasche porta antenne bandina nera ai lati con inserito tondo in fibra di vetro di mm. 10 per trazione. RETE OMOLOGATA Tasche porta antenne in nylon. **euro (millecinquecento/00)**	a corpo	1´500,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 44 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. **euro (millecentotrentasei/40)**	%	1´136,40

Montefranco, 31/08/2020

Il Tecnico
Geom. RICCARDO TROTTI