

COMUNE DI JESI

PROV. DI ANCONA

Oggetto: Lavori di realizzazione nuovi spogliatoi e locali accessori presso la "Bocciofila Jesina A.S.D."

in VIA U. LA MALFA,13/B Jesi (AN)

Proprietà: Comune di Jesi



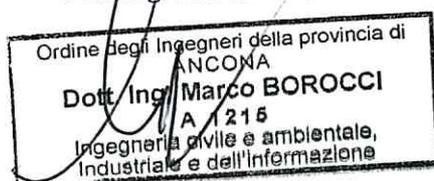
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO

data

Dott. Ing. Marco Borocci

20-06-2017





Committente
Società Bocciofila Jesina

Lavori di
Realizzazione di locali spogliatoi e servizi esterni

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	
Computo	<i>Computo metrico 1</i>
Descrizione	<i>Dal presente computo sono escluse le lavorazioni riguardanti la demolizione e rimozione della tettoia esterna in legno, lo spostamento e il riadattamento degli impianti per la nuova C.T. e lo spostamento della cassetta dell' idrante esterno.</i>

Progettista

Jesi (AN), 19/06/17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
1	02.01.001*	<p>Lavori a misura</p> <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento 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 fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavo per realizzazione di nuova platea in c.a. zona vecchia platea zona vecchia pavimentazione</p>							
			14,000	6,180	0,300		25,956		
			10,180	6,180	0,500		31,456		
		SOMMANO m³					57,412	6,34	363,99
	02.01.003*	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito</p>							
		A riportare							363,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							363,99
2	02.01.003*	001 del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per realizzazione nuove linee fognarie esterne	3,000	1,000	0,500		1,500		
		SOMMANO m³					1,500	14,60	21,90
3	02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni a stima							
		SOMMANO m³	50,000				50,000		
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; 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; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
4	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
		A riportare							501,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							501,39
		a ricopertura scavi di cantiere per fogne	1,500				1,500		
		SOMMANO m³					1,500	15,00	22,50
5	02.03.001*	001							
		Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).							
		Per edifici isolati fuori dai centri urbani.							
		Demolizione della vecchia centrale termica con struttura in c.a.p.	4,000	4,000	3,150		50,400		
		SOMMANO m³					50,400	16,72	842,69
	02.03.004*								
		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela							
		A riportare							1.366,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							1.366,58
6	02.03.004*	001 e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione della platea esistente per appoggio container ora utilizzato come spogliatoi	14,000	5,100	0,200		14,280		
		SOMMANO m ³					14,280	91,95	1.313,05
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
7	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8. Demolizione massetto sotto a pavimento zona tettoia in legno	7,000	3,300			23,100		
		SOMMANO m ²					23,100	14,30	330,33
8	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Demolizione massetto sotto a pavimento zona tettoia in legno (fino a cm. 10)	7,000	3,300	2,000		46,200		
		SOMMANO m ²					46,200	1,01	46,66
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei							
		A riportare							3.056,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							3.056,62
9	02.03.011*	003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Demolizione pavimento zona tettoia in legno	7,000	3,300			23,100		
		SOMMANO m ²					23,100	15,40	355,74
	03.03.003*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
10	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa Getto per platea di appoggio nuova struttura	24,180	6,180	0,500		74,716		
		SOMMANO m ³					74,716	139,33	10.410,18
11	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre							
		A riportare							13.822,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							13.822,54
		compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		doppia rete ø12 per armatura platea (maglia 20x20); [A = (6+6)*0,888*150]	1.598,400		2,000		3.196,800		
		SOMMANO kg					3.196,800	1,90	6.073,92
12	11.01.003	002							
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.							
		In acciaio Fe 430 B.							
		struttura tunnel	300,000				300,000		
		SOMMANO kg					300,000	3,08	924,00
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
13	11.02.011	002							
		Per immersione di strutture leggere.							
		struttura tunnel	300,000				300,000		
		SOMMANO kg					300,000	0,73	219,00
		Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.							
14	11.03.002	003							
		Pannelli con spessore mm 60.							
		copertura tunnel	1,900	0,600			1,140		
		SOMMANO m²					1,140	47,81	54,50
		A riportare							21.093,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							21.093,96
	11.03.003	Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00.							
15	11.03.003	003 Pannelli con spessore mm 60. pareti tunnel; [A = (0,60+0,60)] SOMMANO m ²	1,200		2,600	2,000	6,240		
							6,240	55,19	344,39
	18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.							
16	18.07.007*	001 Diametro esterno mm 110 scarico acque meteoriche SOMMANO m	35,000				35,000		
							35,000	15,74	550,90
17	18.07.007*	002 Diametro esterno mm 125 scarico acque bionde SOMMANO m	25,000				25,000		
							25,000	16,85	421,25
18	18.07.007*	004 Diametro esterno mm 200 scarico acque nere SOMMANO m	25,000				25,000		
							25,000	23,78	594,50
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle							
		A riportare							23.005,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							23.005,00
19	18.09.003*	002	Dimensioni interne cm 40x40x40 pozzetto di ispezione SOMMANO cad	1,000					
						1,000			
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.					60,94	60,94
20	18.09.004*	002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 prolunga per pozzetto di ispezione SOMMANO cad	1,000					
						1,000			
						1,000		53,05	53,05
21	NP.02		Rimozione e smaltimento del container ora utilizzato come spogliatoio. Nella voce sono comprese tutte le opere necessarie per lo smaltimento delle finiture e impianti in esso contenuti e il trasporto in apposita discarica.	1,000					
			SOMMANO a corpo						
						1,000			
						1,000		2.000,00	2.000,00
22	NP.03		Ricerca, rimozione e smaltimento di vecchie fognature e pozzetti (se esistenti) non più utilizzabili per le attuali esigenze della nuova opera, da sostituire con nuove tubazioni di idoneo diametro da computarsi a parte.	1,000					
			SOMMANO a corpo						
						1,000			
						1,000		500,00	500,00
23	NP.04		Fornitura e posa in opera di degrassatore in pvc. Separatore dei grassi vegetali, schiume, sedimenti pesanti delle acque reflue grige delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008,						
			A riportare						
									25.618,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							25.618,99
		rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per tubazioni in pvc, pezzi speciali, raccordi, scavi; preparazione del letto di posa in cls. e rinfianco con cls, rinterri con idonei materiali. Separatore di grassi per 10 A.E.							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000 1,000	550,00	550,00
		Totale LAVORI A MISURA							26.168,99
		A riportare							26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							26.168,99
24	NP.01	<p style="text-align: center;">Lavori a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di N°1 struttura prefabbricata uso spogliatoi docce e servizi igienici prefabbricati in calcestruzzo armato di dimensioni esterne m. 20,40 x 5.58 realizzata come rappresentati negli elaborati tecnici allegati. Gli spogliatoi dovranno essere realizzati dal montaggio sul posto di N° 6 elementi prefabbricati tridimensionali monolitici, in cemento armato. Altezza netta interna di tutti i locali non inferiore a m. 2,70. Il tutto dovrà essere realizzato come rappresentato negli elaborati tecnici del progetto allegato.</p> <p>CARATTERISTICHE: Gli spogliatoi dovranno essere realizzati dal montaggio sul posto su di una platea di fondazione (questa esclusa, dovranno essere forniti alla Committenza solo i carichi e la tipologia necessaria) di N° 6 elementi prefabbricati monolitici tridimensionali contenenti tutta l'impiantistica e le finiture. Lo spessore minimo di tutte le pareti perimetrali esterne dovrà essere di almeno cm.8+relativa coibentazione a cappotto sulle pareti a vista a montaggio effettuato. Il piano di calpestio interno di ogni monoblocco dovrà essere sollevato dal piano di appoggio di c.a. cm. 23 in modo da creare un'intercapedine necessaria per l'eliminazione dell'umidità all'interno dei pavimenti per permettere la realizzazione della coibentazione e per far già partire dallo stabilimento di produzione i prefabbricati con gli scarichi raccordati e gli ingressi idrici fino ai punti indicati nei disegni. I monoblocchi dovranno arrivare in cantiere completamente rifiniti di piastrelle, tinteggiatura, impiantistica, sanitari, accessori, infissi e di tutti gli impianti tecnologici, consentendo oltre ad una rapida installazione, la possibilità di eventuali rimozioni e riutilizzo in un altro impianto.</p> <p>DISTRIBUZIONE INTERNA:</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						26.168,99	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: center;">Riporto</p> <p>Il nuovo blocco spogliatoi/servizi dovrà essere così suddiviso: - una zona di ingresso/uscita - spogliatoio (3) ad uso dei uomini, donne, arbitro - una zona docce/antibagno a servizio dello spogliatoio. I locali doccia dovranno essere comunque dotati di estrattore aria viziata temporizzato; - un bagno negli spogliatoi uomini/donne e arbitro. Le pareti del bagno dovranno avere un'altezza di cm. 270. il bagno qualora cieco sarà dotato di estrattore aria; - magazzino deposito bocce Il tutto come indicato negli elaborati di progetto. STRUTTURA: La struttura dovrà essere realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, armata con rete elettrosaldata a maglia cm. 20 x 20 - Ø 6 mm. e ferro FeB 44K da cemento armato. Le pareti perimetrali esterne in vista a montaggio effettuato dovranno avere uno spessore così composto: - pareti monoblocchi realizzate in calcestruzzo armato ad alta resistenza spessore cm. 8 opportunamente armato con rete elettrosaldata a maglia cm. 20x20 - Ø 6 mm. e ferro da cemento armato FeB 44K; - Predisposizione per l'installazione di tramezzature interne docce realizzate in lastra unica in laminato HPL (non poroso, anti graffio, facile da pulire e altamente igienico); escluse dalla fornitura. - Le pareti esterne perimetrali in vista a montaggio effettuato, dovranno essere coibentate a cappotto con materiale coibente costituito da pannello sandwich in doppia lamiera di acciaio zincata e preverniciato coibentato con poliuretano espanso spessore 8cm, opportunamente fissato meccanicamente alle pareti in c.a. - Divisori interni locali WC e ingressi realizzati in calcestruzzo armato dello spessore di cm. 8. - La copertura dovrà essere coibentata a cappotto con pannello sandwich in doppia</p> <p style="text-align: center;">A riportare</p>							26.168,99
									26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: center;">Riporto</p> <p>lamiera di acciaio zincata e preverniciata coibentata con poliuretano espanso spessore 8+4cm. Scossaline perimetrali, canali di gronda e pluviali di scarico dovranno essere in lamiera zincata preverniciata di colore bianco o testa di moro a scelta della D.L.</p> <p>- Struttura sotto pavimento dei monoblocchi dovrà essere coibentata, con polistirene ad alta densità applicando delle lastre di spessore cm.8 opportunamente ancorate alla struttura con idoneo collante e/o fissaggi meccanici.</p> <p>La struttura dovrà risultare comunque a NORMA della Legge 10 D. Lgs. 192/2005 e D. Lgs 311 del 29/12/2006 e successiva normativa per la zona climatica di appartenenza.</p> <p>La struttura dovrà essere antisismica e progettata in base alle Normative Tecniche di Costruzione del 14 Gennaio 2008.</p> <p>FINITURE, SANITARI, ACCESSORI:</p> <p>Le pareti interne dei vani WC, e pareti docce dovranno essere piastrellate in ceramica monocottura antigeliva formato cm. 20x20 di colore bianco conforme alle norme EN 176 BI GL fino ad un'altezza di m. 2,00, le restanti pareti interne antibagni, spogliatoi e soffitti sono tinteggiate con tinta lavabile.</p> <p>Tutte le pareti delle zone ceramicate ed i pavimenti delle docce dovranno essere preventivamente trattate con guaina impermeabilizzante a base cementizia.</p> <p>La Pavimentazione interna di tutti i locali, dovrà essere realizzata con piastrella in gres porcellanato delle dimensioni cm. 20x20 antiscivolo R-11, conforme alle norme EN 176 (materiale resistente all'azione dei disinfettanti in uso, impermeabili e antisdrucciolevoli), nelle pareti non piastrellate dovrà essere installato un battiscopa in gres porcellanato da cm. 10x20 dello stesso tipo del pavimento.</p> <p>Tutti i pavimenti degli ambienti WC e docce</p>							26.168,99
		A riportare							26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>dovranno essere realizzati con idonee pendenze per la raccolta delle acque da convogliare nelle apposite pilette e/o canalette con griglie di scarico indicate negli elaborati grafici, per l'allontanamento rapido delle acque di lavaggio. I locali docce dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bracci doccia fissi a parete, con sporgenza ridotta o lunga a scelta della D.L., con soffione snodato orientabile del tipo a basso consumo con riduttore di portata. - Rubinetti doccia cromati monocomando. - N° 1 portasapone in ceramica per ogni doccia. Nei bagni dovranno essere installati: N° 1 specchio antinfortunistico per ogni lavabo. - N° 1 portarotolone carta igienica in PVC per ogni WC. - Rubinetti lavabi in ottone cromato monocomando a dischi ceramici. - Distributori di sapone liquido e asciugamani monouso uno ogni lavello in PVC. <p>I sanitari dovranno essere tutti in vitreous-china bianco. Le cassette di scarico dovranno essere del tipo esterne in PVC.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO: L'impianto elettrico dovrà essere realizzato a NORMA CEI 64-08, del DM 22.01.208 n. 37/08 e D.Lgs. 81/08 nonché alle Norme che disciplinano la progettazione delle opere pubbliche. L'impianto dovrà essere realizzato con cavi NO7WK di adeguata sezione correnti in canaline a vista o poste tra il pannello in c.a. e il cappotto esterno e dovrà risultare completamente ispezionabile tramite scatole di derivazione ispezionabili e comprenderà plafoniere (complete di lampade) con accensione centralizzata da quadro elettrico, prese di corrente, lampade di emergenza opportunamente distribuiti come indicato in progetto, il tutto corrispondente alle normative CEI, con grado di protezione IP 55. Dovrà essere previsto un quadro elettrico generale, contenente tutte le</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						26.168,99	
								26.168,99	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Riporto</p> <p>protezioni salvavita, sezionatori e tutti gli interruttori magnetotermici opportunamente dimensionati in base ai carichi installati e da installare (illuminazione, F.M., pompa di calore e split interni, linee asciugapelli e quanto altro previsto). Dovrà essere previsto l'impianto equipotenziale per la messa a terra degli impianti, da collegare al pozzetto esterno con dispersore in rame. Nelle zone destinate ai frequentatori (spogliatoi, servizi igienici, ecc..) l'illuminazione artificiale dovrà assicurare un livello medio di almeno 100 lux negli spogliatoi e di 80 lux nei servizi igienici. Dovrà essere previsto, per possibili sospensioni di erogazione di energia elettrica, l'impianto di illuminazione di emergenza, con segnalazione anche delle vie di uscita di sicurezza. IMPIANTO IDRICO: L'impianto idrico dovrà essere realizzato a vista o poste tra il pannello in c.a. e il cappotto esterno con tubo in multistrato isolato (PE-X /AL/ PE-X). Le giunzioni dovranno essere realizzate con raccordi a pressare. Le tubazioni dovranno essere dimensionate con diametri opportunamente dimensionati in funzione delle pressioni e delle apparecchiature installate e di portata adeguata per il funzionamento della struttura, la rete di distribuzione arriverà fino ad un collettore da alimentare con acqua calda premiscelata + AF o per le docce e premiscelata e fredda per i lavabi. La linea esterna di alimentazione acqua calda premiscelata e fredda dalla centrale termica esistente è a carico del Committente. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI: Il riscaldamento/raffrescamento dei nuovi locali dovrà essere realizzato con pompe di calore split con inverter di adeguata capacità. Le pompa di calore dovrà</p>							26.168,99
		A riportare							26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>essere dimensionata in base all'effettivo carico termico necessario per garantire i 20 °C interni, con almeno le seguenti dotazioni e caratteristiche: classe A++, inverter, unità interna a parete dotata di telecomando con regolazione del flusso dell'aria su varie posizioni, compreso collegamenti al quadro, accessori per l'installazione, programmazione e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. L'impianto di riscaldamento sarà composto da termoconvettori o radiatori in alluminio; il collegamento dei corpi scaldanti alla centrale termica esistente è a carico del committente.</p> <p>INFISSI ESTERNI</p> <p>Ogni spogliatoio dovrà essere dotato di serramenti esterni in alluminio preverniciato a Taglio termico, verniciato a polveri epossidiche con colore Bianco RAL 9010 e avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmittanza termica U minima come previsto dalla normativa vigente per la zona di appartenenza; - Telai e sezione degli infissi a taglio termico dimensionati in modo adeguato alle dimensioni ed al peso della specchiatura vetrata; - Tutte le finestre dovranno avere l'apertura a vasistas con comando manuale. - Le due porte esterne dovranno essere realizzate con profili in alluminio verniciato a polveri epossidiche di colore RAL 9010 bianco, con vetro camera isolante e stratificati, antinfortunistici interni ed esterni con finitura esterna satinata opalina, complete di maniglione antipanico ove necessario. - Tutti i vetri dovranno essere del tipo isolanti e stratificati, antinfortunistici interni ed esterni con finitura esterna satinata opalina. <p>Caratteristiche minime: vetrata isolante 33.11SAT1233.1 basso emissivo (faccia interna vetro 33.1 mm basso emissivo; intercapedine spessore 11,5 mm con profilo distanziatore</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						26.168,99	
								26.168,99	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Riporto</p> <p>in alluminio; faccia esterna vetro 3.1 mm satinato; riempimento camera d'aria con gas Argon 90%) spessore mm. 25; fattore di isolamento termico $U < 1,80 \text{ W m}^2\text{K}$.</p> <p>INFISSI INTERNI: Le porte interne dovranno essere realizzate con profili in alluminio preverniciato a polveri epossidiche di colore RALL 9010 Bianco, con anta intera tamburata con doppia lamiera di alluminio con interposto poliuretano o polistirene, l'anta della porta dovrà essere rialzata rispetto al pavimento di circa cm. 5 per favorire la pulizia dei locali, con maniglia in resina di colore nero e serratura con libero occupato con visualizzatore esterno e con la possibilità di aprire dall'esterno in caso di emergenza per i locali WC, le porte d'ingresso agli antibagni WC/Docce saranno con serratura tipo Yale. Le porte d'ingresso dei locali docce dovranno essere sempre in alluminio preverniciato con cerniere a molla per apertura a ventola con pannello anta rialzata dal pavimento e ribassato dal telaio nella parte superiore.</p> <p>IMPIANTO SCARICHI: Tutti gli impianti di scarico degli apparecchi sanitari, docce, pilette a pavimento dovranno essere realizzati con tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde incollate o equivalenti, di diametro variabile dimensionato in funzione dei vari apparecchi igienici sanitari installati. Tutte le uscite dovranno essere portate fino al filo esterno del prefabbricato per essere raccordate singolarmente all'impianto fognario già predisposto.</p> <p>Sono compresi nel prezzo ogni onere per: progettazione esecutiva, calcoli strutturali, deposito strutturale alla Provincia di Ancona Unità Operativa Sismica, redazione di relazione in conformità all'art. 28 della Legge 10/91 applicazione del D. Lgs. 192/05 come modificato dal D. Lgs. 311/06, progettazione impiantistica a firma di tecnico</p>							26.168,99
		A riportare							26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>abilitato (impianto termico ed elettrico); mezzi di sollevamento e di trasporto adeguati alla mole dell'opera, montaggio ed installazione a regola d'arte; certificazioni finali impiantistiche redatte ai sensi della D.M. 37/08; prove di laboratorio e certificati su calcestruzzo e ferro; oneri di sicurezza. Sono esclusi: realizzazione di accessibilità all'area, preparazione platea di fondazione, allacci esterni alle reti: elettrica, idrica e fognaria. Fornitura e posa in opera di N°1 struttura prefabbricata uso centrale termica prefabbricata in calcestruzzo armato di dimensioni esterne m. 3,80 x 5.58 realizzata come rappresentati negli elaborati tecnici allegati. La CT sarà realizzata dal montaggio sul posto di N° 2 elementi prefabbricati tridimensionali monolitici, in cemento armato. Altezza netta interna di tutti i locali non inferiore a m. 2,70. Il tutto dovrà essere realizzato come rappresentato negli elaborati tecnici del progetto allegato. CARATTERISTICHE: La centrale termica sarà realizzata dal montaggio sul posto su di una platea di fondazione (questa esclusa, dovranno essere forniti alla Committenza solo i carichi e la tipologia necessaria) di N° 2 elementi prefabbricati monolitici tridimensionali. Lo spessore minimo di tutte le pareti perimetrali esterne dovrà essere di almeno cm.15 con caratteristica REI120. Il piano di calpestio interno di ogni monoblocco dovrà essere sollevato dal piano di appoggio di c.a. cm. 23 in modo da creare un'intercapedine necessaria per l'eliminazione dell'umidità all'interno dei pavimenti . I monoblocchi dovranno arrivare in cantiere completamente rifiniti di tinteggiatura esterna al quarzo e interna con tempera binca STRUTTURA: La struttura dovrà essere realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, armata con rete elettrosaldata</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>							26.168,99
									26.168,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p style="text-align: right;">Riporto</p> <p>a maglia cm. 20 x 20 - Ø 6 mm. e ferro FeB 44K da cemento armato. Pareti monoblocchi realizzate in calcestruzzo armato ad alta resistenza spessore cm. 15 opportunamente armato con rete elettrosaldata a maglia cm. 20x20 - Ø 6 mm. e ferro da cemento armato FeB 44K; Pavimento in calcestruzzo armato ad alta resistenza spessore cm. 15 opportunamente armato con rete elettrosaldata a maglia cm. 20x20 - Ø 6 mm. e ferro da cemento armato FeB 44K finito a staggia; Solaio di copertura in calcestruzzo armato ad alta resistenza spessore cm. 10 opportunamente armato con rete elettrosaldata a maglia cm. 20x20 - Ø 6 mm. e ferro da cemento armato FeB 44K impermeabilizzato con guaina bituminosa; La struttura dovrà essere antisismica e progettata in base alle Normative Tecniche di Costruzione del 14 Gennaio 2008. INFISSI ESTERNI Gli infissi saranno composti da: -n°1 porta di ingresso con telaio in acciaio zincato e verniciato in parte cieca e in parte con lamelle di aereazione dotate di rete anti insetto; -n°1 griglia di aereazione con telaio in acciaio zincato e verniciato con lamelle di aereazione dotate di rete anti insetto</p> <p>Sono compresi nel prezzo ogni onere per: progettazione esecutiva, calcoli strutturali, deposito strutturale alla Provincia di Ancona Unità Operativa Sismica, mezzi di sollevamento e di trasporto adeguati alla mole dell'opera, montaggio ed installazione a regola d'arte;prove di laboratorio e certificati su calcestruzzo e ferro; oneri di sicurezza.</p> <p>Sono esclusi: realizzazione di accessibilità all'area, preparazione platea di fondazione, allacci esterni alle reti: elettrica, idrica e fognaria.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>						26.168,99	
								26.168,99	

