

UBICAZIONE DELL'OPERA

COMUNE

ANDORNO MICCA (BI)

LOCALITA'

via Lojodice, 12

NATURA E PARTI

COMMITTENTE

Comune di ANDORNO MICCA
via B. Gallinari, 285

DESCRIZIONE

RISTRUTTURAZIONE DEL SECONDO PIANO
DEL PENSIONATO PER ANZIANI
"CASA DEL SORRISO"

RIFERIMENTI

lavoro 15.07

DATI DELL'ELABORATO

SERIE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

**CME - COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

DATA

05 dicembre 2015

ESAME DELPROGETTO

MR

RENZO MAGGIA - ingegnere
via dei Giardini , 70 - COSSATO
tel. 015/926300 - 3338665650
codice fiscale MGG RNZ 49B24 A876P
partita IVA 00 40 507 002 0
iscrizione prof Albo Ingegneri BI n.A70

firme:



N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
			Il computo è stato redatto assumendo come base il prezziario della Regione Piemonte- edizione anno 2015					
			1 - OPERE EDILI DI DEMOLIZIONE					
1a	1a	01.A02.A20	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m ²		17,33		
		030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²				
			Apertura varco cucinotta --> 1,30*3,30 m	m ²	4,29			
			Demolizione muro lato corridoio bagno 209 --> 2,00*3,30 m	m ²	6,60			
			Demolizione muro laterale scala sud --> 2,40+3,30 m	m ²	7,92			
			TOTALE	m ²	18,81	17,33	325,98	
1b	1b	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²		12,45		
		030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²				
			Muri camera 201 --> (2,50+2,70+1,65+1,65)*3,30 m	m ²	28,05			
			Muri bagno 203 --> (2,40+2,50+2,40)*3,30 m	m ²	24,09			
			Muri camera 203 --> 1,70*3,30 m	m ²	5,61			
			Muro vano scala sud --> 2,20*3,30 m	m ²	7,26			
			Muri camera 200 e bagno --> 2,60*3,30 m	m ²	8,58			
			Varco bagno camera 200 --> 0,90*2,10 m	m ²	1,89			
			Bagno camera 205 --> (2,00+2,00)*3,30 m	m ²	13,20			
			Nuovo ingresso camera 203 --> 0,90*2,10 m	m ²	1,90			
			Bagno camera 209 --> 2,00*3,30 m	m ²	6,00			
			Nuovo ingresso camera 208 --> 0,90*2,10 m	m ²	1,90			
			Bussola camera 210 --> (1,20+1,00)*3,30 m	m ²	7,26			
			TOTALE	m ²	105,74			
			Arrotondamento	m ²	4,26			
			TOTALE CON ARROTONDAMENTO	m ²	110,00	12,45	1.369,50	
1c	1c	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte in ceramica	m ²		9,70		
		030		m ²				
			Camera 201, bagno 201, bagno 203, vano scala sud --> 55,50 m2	m ²	55,50			
			Bagno camera 205 e parte camera 205 --> 10,50 m2	m ²	10,50			
			Bagno camera 208 e bagno camera 209 --> 7,85 m2	m ²	7,85			
			Bussola camera 210 --> 2,00 m2	m ²	2,00			
			TOTALE	m ²	75,85			
			Arrotondamento per rappezzi, scassi per impianti ed eventuali	m ²	4,15			
			TOTALE CON ARROTONDAMENTO	m ²	80,00	9,70	776,00	
1d	1d		Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ²		20,00		
			Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ²				
			Camera 201, bagno 201, bagno 203, vano scala sud --> 55,50 m2	m ²	55,50			
			Bagno camera 205 e parte camera 205 --> 10,50 m2	m ²	10,50			
			Bagno camera 208 e bagno camera 209 --> 7,85 m2	m ²	7,85			
			Bussola camera 210 --> 2,00 m2	m ²	2,00			
			TOTALE	m ²	75,85			
			Arrotondamento per rappezzi, scassi per impianti ed eventuali	m ²	4,15			
			TOTALE CON ARROTONDAMENTO	m ²	80,00	20,00	1.600,00	
1e	1e	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti,l'eventuale trasporto in discarica, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m ²		12,14		
		005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²				
			12 porte interne ad un battente, compreso telaio e controtelaio, preservandole per il successivo riutilizzo	m ²	22,00			
			2 porte scorrevoli in legno, compreso telaio e controtelaio, preservandole per il successivo riutilizzo	m ²	4,00			
			1 porta REI ad un battente, preservandola per il successivo riutilizzo	m ²	2,50			
			TOTALE	m ²	28,50	12,14	345,99	
1f	1f	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad		39,15		
		005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	20,00		783,00	

[illegible]

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]			
2f	2f	01.A12.E10 015	Arrotondamento per rappezzi ed eventuali	m ²	6,00	30,20	4.530,00				
			TOTALE RIVESTIMENTI CON ARROTONDAMENTO	m ²	150,00						
			Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²		17,71					
			Locale personale --> 11,00 m2	m ²	11,00						
			Camera 201 --> 16,50 m2	m ²	16,50						
			Deposito e disimpegno camera 200 --> 9,00 m2	m ²	9,00						
			Rappezzo camera 210 --> 2,00 m2	m ²	2,00						
			Rappezzi corridoio --> (4,3+4,5+6,0) m2	m ²	14,80						
			TOTALE PAVIMENTI	m ²	53,30	17,71	1.062,60				
			Arrotondamento per rappezzi ed eventuali	m ²	6,70						
			TOTALE PAVIMENTII CON ARROTONDAMENTO	m ²	60,00						
2g	2g	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m		9,32					
			Bagno locale personale	m	8,00						
			Bagno assistito	m	13,00						
			Bagno camera 201	m	7,00						
			Bagno camere 203 e 205	m	9,00						
			Tramezzo vano scala sud	m	3,00	9,32	512,60				
			Bagno camera 200	m	2,60						
			Bagno camere 209 e 208	m	7,50						
			TOTALE PROVVISTA ZOCCOLINO	m	50,10						
			Arrotondamento per rappezzi ed eventuali	m	4,90						
			TOTALE PROVVISTA ZOCCOLINO CON ARROTONDAMENTO	m	55,00	3,12	202,80				
Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza (0,39 €/cm *8 cm) = 3,12 € per metro	m										
2h	2h	01.P11.E84 005	Locale personale	m	16,00	3,12					
			Camera 201	m	18,00						
			Camera 203	m	4,00						
			Camera 205	m	5,00						
			Deposito vicino a camera 200	m	8,50						
			Ingresso camera 200	m	8,00	3,12	770,40				
			Tramezzo vano scala sud	m	3,00						
			TOTALE PROVVISTA ZOCCOLINO	m	62,50						
			Arrotondamento per rappezzi ed eventuali	m	2,50						
			TOTALE PROVVISTA ZOCCOLINO CON ARROTONDAMENTO	m	65,00						
			2i	2i	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m		120,00	6,42	770,40
TOTALE VOCE 2 - NUOVE COSTRUZIONI								26.168,40			
			Arrotondamento			31,60					
			TOTALE VOCE 2 con arrotondamento - NUOVE COSTRUZIONI					26.200,00			
3a	3a	01.A17.B70 005	3 - INFISSI			41,48	1.400,12				
			Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m ²							
			Come da voce 1e	m ²	28,50						
			Oltre a voce 1e (porte nuove da acquistare)	m ²	5,50						
			TOTALE PORTE	m ²	34,00	41,18	329,36				
			Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	8,00						
			Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.). Conisderando solamente le porte nuove da acquistare	m ²	5,50						
			TOTALE PORTE	m ²	5,50						
			3b	3b	01.A17.A80 005					321,48	1.768,14
3c	3c	01.A17.B60 020							321,48	1.768,14	

Pag. n°4

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
5b	Rs4	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.	cad	6,00	11,82	70,92	
		06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					
	Ri1	Impianto rivelazione incendi		cad	2,00	61,25	122,50	
		06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)					
		06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo					
		06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)					
Ri2	06.A19.B02.050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	1,00	99,20	99,20		
	06.A19.A05	Programmazione di centralina antincendio						
5c	Ri3	06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	3,00	5,23	15,69	
		06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).					
	Ri4	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	50,00	1,47	73,50	
		06.A11.B01.005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.					
	Ri5	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.	cad	1,00	11,82	11,82	
		06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					
06.A02.F01		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.						
06.A02.F01.015		F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5						
Ds1	Impianto di diffusione sonora		cad	1,00	137,13	137,13		
	06.A23.G01	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.						
	06.A23.G01.505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.						
Ds2	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).	m	15,00	1,47	22,05		
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm						

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
5d	Ds3	06.A11.B01.005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10	m	5,00	6,57	32,85	
		06.A10.B01	Impianto elettrico F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).					
	Ea1	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	200,00	1,47	294,00	
	Ea2	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	290,00	1,62	469,80	
	Ea3	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	180,00	2,21	397,80	
			F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.					
	Ea4	06.A11.B01.005	F.O. di canalina PVC 30x10	m	120,00	6,57	788,40	
	Ea5	06.A11.B01.040	F.O. di canalina PVC 60x40	m	80,00	9,92	793,60	
		06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.					
	Ea6	06.A12.A01.030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	1,00	11,82	11,82	
	Ea7	06.A12.A01.035	F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	cad	3,00	14,81	44,43	
	Ea8	06.A12.A02.040	F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	cad	6,00	21,07	126,42	
		06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.					
	Ea9	06.A01.K01.005	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5	m	210,00	0,90	189,00	
	Ea10	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	330,00	1,23	405,90	
	Ea11	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	240,00	1,63	391,20	
		06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).					
	Ea12	06.A02.A01.010	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 2x2x0,6	m	80,00	1,98	158,40	
		06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.					
	Ea13	06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	60,00	1,35	81,00	

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
			Con la dizione punti luce e punti presa, di vario tipo, vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando o prese nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² e con uno sviluppo delle linee sino a 30 m. Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili N07G9-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce e i ripristini dell'intonaco					
	Ea14	06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.	cad	30,00	7,11	213,30	
		06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	30,00	7,11	213,30	
	Ea15	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.	cad	9,00	4,53	40,77	
	Ea16	06.A13.A02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	17,00	6,77	115,09	
		06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	17,00	6,77	115,09	
	Ea17	06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.	cad	2,00	10,31	20,62	
	Ea18	06.A13.A04.005	F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	cad	2,00	10,94	21,88	
		06.A13.A04.045	F.O. di presa telefono RJ12-RJ11	cad	2,00	10,94	21,88	
	Ea19	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.	cad	30,00	1,91	57,30	
		06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	30,00	1,91	57,30	
	Ea20	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	14,00	133,61	1.870,54	
		06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	14,00	133,61	1.870,54	
	Ea21	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	14,00	76,98	1.077,72	
		06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	14,00	76,98	1.077,72	
	Ea22	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	4,00	147,55	590,20	
		06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	4,00	147,55	590,20	
	Ea23	06.A13.F05	F.O. di comandi a relè successivi al primo	cad	18,00	68,35	1.230,30	
		06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	18,00	68,35	1.230,30	
	Ea24	06.P24.A01	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma.	cad	14,00	6,65	93,10	
		06.P24.A01.005	plaf. ovale l=200 mm diffus. Vetro o policarbonato	cad	14,00	6,65	93,10	
	Ea25	06.P24.B03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.	cad	6,00	36,20	217,20	
	Ea26	06.P24.B03.005	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W	cad	10,00	45,34	453,40	
	Ea27	06.P24.B03.020	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W	cad	3,00	85,28	255,84	
	Ea28	06.P24.B03.030	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W	cad	1,00	98,81	98,81	
		06.P24.B03.035	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W	cad	1,00	98,81	98,81	
	Ea29	06.P24.G02	Testaletto da parete per più servizi ad uso ospedaliero; tipo a canalizzazione continua con corpo in lamiera d'acciaio verniciata; equipaggiato con: settore contenitore per cavi elettrici, tubazione per gas medici con attacchi lampada fluorescente da 36, lampada a incand. da 40 W per lettura, 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 pulsante chiamata, prese di tipo modulare.	cad	2,00	164,32	328,64	
		06.P24.G02.005	testaletto a parete per più servizi	cad	2,00	164,32	328,64	

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]		
6a	Ea30	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.	cad	36,00	3,06	110,16			
		06.P26.D03.005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo							
	Ea31	06.P26.E03	Lampade fluorescenti compatte attacco e 14/27 accensione istantanea	cad	15,00	5,00	75,00			
		06.P26.E03.005	lampada fluorescente compatta attacco 14/27 fino a 25W							
	Ea32	06.A25.A02	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.	cad	18,00	97,97	1.763,46			
		06.A25.A02.015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h							
	Ea33	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.	cad	6,00	17,64	105,84			
		06.A24.T01.705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W							
		Ea34	06.A24.T01.720						P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	
		Ea35	06.A24.T01.730						P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	
		Ea36	06.A24.T01.750						P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	
		Ea37	06.A24.T01.765						P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	
	Ea38	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari	cad	20,00	1,05	21,00			
		06.A26.D01.705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari							
	Ea39	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.	cad	15,00	0,80	12,00			
		06.A26.E01.705	P.O. di lampade fluorescenti compatte							
	Ea40	Ea41	06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.	cad	1,00	156,62		156,62	
			06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità						
			06.P34.A01.010	denuncia impianto di terra incluse misure						
	TOTALE VOCE 5 - IMPIANTO ELETTRICO								15.824,80	
	Arrotondamento								75,20	
	TOTALE VOCE 5 con arrotondamento - IMPIANTO ELETTRICO								15.900,00	
	6a	6a	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. comprese le opere murarie e i ripristini murari, opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura.	cad	7,00	276,38		1.934,66	
005			per qualunque tipo di vaso per vasi da riposizionare e nuovi							
6b		01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico; la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	13,00	101,17	1315,21			
		005	per qualunque tipo di apparecchio sanitario per apparecchi igienico-sanitari da riposizionare e nuovi							
6c		6c	01.P22.A10 035	Fornitura di nuovi apparecchi igienico-sanitari (in caso di inutilizzo degli attuali apparecchi rimossi o per integrazione) Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma, cm 62 x 48 x 22 di tipo clinico, comprensivo di colonna, rubinetteria e tutti gli accessori	cad	7,00	162,36	1.136,52		
			01.P22.A48.005	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 57 x 37 x 36, comprensivo di rubinetteria e di tutti gli accessori						
			01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45 x 35 x 39 con doccetta uso bidet, comprensivo di batteria e di tutti gli accessori						
			01.P22.A50.005	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox, comprensivo di tutti gli accessori						

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
6d	6d	01.P22.A70 005	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	cad	5,00	110,91	554,55	
		01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata (il prezzo comprende le opere murarie occorrenti, e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti); opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti	cad		74,57		
		005	per qualunque tipo di apparecchio sanitario					
			apparecchi esistenti da riposizionare	cad	6,00			
			nuovi apparecchi bagno assistito e locale personale	cad	15,00			
			TOTALE APPARECCHI	cad	21,00	74,54	1.565,34	
			Stima a corpo per rubinetterie, tubazioni, giunzione, guarnizioni, raccorderia e pezzi speciali	cad				
			Servizi igienici esistenti	cad	2,00	200,00	400,00	
			Nuovi servizi igienici	cad	5,00	400,00	2.000,00	
			TOTALE VOCE 6 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Arrotondamento					9.460,66 39,34
			TOTALE VOCE 6 con arrotondamento - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					9.500,00
7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO								
7a	7a	05.A13.I10.015	Smontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni e rimozione delle tubazioni di allaccio.	cad	5,00	70,00	350,00	
7b	7b	05.A13.A05 025	F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine in ghisa (delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88					
			Nuovi radiatori	kW	20,00	223,95	4.479,00	
7c	7c	01.P12.H00 015	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino ad 1 pollice	kg	100,00	1,80	180,00	
7d	7d	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame inserite sulle tubazioni, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	kg	100,00	10,49	1.049,00	
7e	7e	05.A13.D05.015	F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore, compreso il fissaggio della stessa alla	cad	15,00	20,00	300,00	
7f	7f		Adeguamento o rimozione delle staffe esistenti di sostegno dei vecchi radiatori a piastra	cad	10,00	25,00	250,00	
7g	7g		Fornitura e posa in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e tirango con attacchi a T F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 1/2"	cad	8,00	85,00	680,00	
7e	7e		Operazioni di svuotamento parziale dell'impianto di riscaldamento e successivo riempimento al termine dei lavori	a corpo			250,00	
7f	7f		Spostamento degli attuali collettori dell'impianto termico posizionati all'interno delle pareti da demolire e realizzazione di nuovi collettori in nuova posizione non interessata dalle opere di demolizione	cad.	3,00	500,00	1.500,00	
			TOTALE VOCE 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Arrotondamento					9.038,00 -38,00
			TOTALE VOCE 7 con arrotondamento - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO					9.000,00
8 - OPERE COMPLEMENTARI E MANO D'OPERA								
8a	8a	28.A05.A10 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	172,90	345,80	

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezzi Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
8b	8b	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 005 nolo per il primo mese 010 nolo per ogni mese successivo al primo	m m	10,00 10,00	3,80 0,52	38,00 5,20	
8c	8c	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete 005 Lastra singola	m2	10,00	28,97	289,70	
8d	8d	28.A05.F05.020	CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.	m	6,00	45,61	273,66	
8e	8e	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1,00	76,00	76,00	
8f	8f	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. 005 temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	156,75	156,75	
8g	8g	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento 010 Della portata da q 101 a 200	h	10,00	58,89	588,90	
8h	8h	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 005 Per sottofondi	mc	10,00	23,63	236,30	
8i	8i	MO1 MO2	MANO D'OPERA AGGIUNTIVA (assistenze murarie) Nel conteggio della mano d'opera si escludono le ore già comprese nel computo delle precedenti voci; si ricorda che il Prezziario Regionale, utilizzato per la redazione del presente computo, conteggia già la mano d'opera necessaria all'interno delle voci con codice xx.Axx.xxx, mentre la esclude da quelle con codice xx.Pxx.xxx MO1 mano d'opera operaio qualificato MO2 mano d'opera operaio comune	h h	30,00 50,00	31,67 28,56	950,10 1428,00	
TOTALE VOCE 8 - OPERE COMPLEMENTARI E MANO D'OPERA Arrotondamento TOTALE VOCE 8 con arrotondamento - OPERE COMPLEMENTARI E MANO D'OPERA								4.388,41 11,59 4.400,00
			RIASSUNTO DELLE VOCI (con arrotondamenti) 1 OPERE DI DEMOLIZIONE 2 OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE 3 INFISSI 4 OPERE DA DECORATORE 5 IMPIANTO ELETTRICO 6 IMPIANTO IGIENICO SANITARIO 7 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO 8 OPERE COMPLEMENTARI E MANO D'OPERA				5.200,00 € 26.200,00 € 3.600,00 € 3.600,00 € 15.900,00 € 9.500,00 € 9.000,00 € 4.400,00 €	
COSTO TOTALE DELLE OPERE IN PROGETTO								77.400,00 €

N. d'ordine	N. elenco prezzi	N. elenco prezziario Regionale	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE DELLA LAVORAZIONE [€]	TOTALI DELLE VOCI [€]
----------------	---------------------	-----------------------------------	--	------	-----------	----------------------	---------------------------------------	--------------------------

Cossato, 05 dicembre 2015

il tecnico
dott. ing. Renzo Maggia

