

STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA M. BURATTI

VIA CESANENSE N°38 61040 MONDAVIO TEL 0721/979861 CELL. 339/6073303 E-MAIL burattiarchitetto@gmail.com

P. IVA 00928720416 C.F. BRT MSM 55A17 Z103G

COMMITTENTE	COMUNE DI SAN LORENZO IN CAMPO (PU)
PROGETTISTA E D.L.	DOTT. ARCH. MASSIMO BURATTI
COLLABORAZIONE CALCOLO STRUTTURALE	DOTT. ING. MARCO SCIAMANNA
COLLABORAZIONE IMPIANTI	DOTT. ING. MARCO ARDUINI
DESCRIZIONE	RIQUALIFICAZIONE EX-SCUOLA MEDIA PIAZZA G. VERDI E VIA V. VENETO
	PROGETTO ESECUTIVO
DATA:	COMPUTO METRICO

Comune di SAN LORENZO IN CAMPO

Provincia
Pesaro e Urbino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE EX-SCUOLA MEDIA PIAZZA G. VERDI E VIA V.
VENETO

COMMITTENTE

COMUNE DI SAN LORENZO IN CAMPO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
----	--------	-------------	-----------	--------------	---------

DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

1 02.04.002*2

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.

Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.

Per acque bianche D 110

(2.50+2.50)*0.50

2,500

Per acque bianche D 160

(22.85)*0.50

11,425

Per acque bianche D 200

26.90*0.50

13,450

Per acque trattate D 200

29.35*0.50

14,675

SOMMANO m² = 42,050

13,01

547,07

2 19.03.004*M

Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa.

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.

m² = 3.900,00

7,48

29.172,00

1) Totale DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

29.719,07

A RIPORTARE

29.719,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					29.719,07
FABBRICATO PRINCIPALE					
Scavi					
3	1000	oneri discarica			
		Fabbricato			
		3900*0,1	390,000		
		Scavi			
		701.697			
			701,697		
		SOMMANO m³ =	1.091,697	2,28	2.489,07
4	02.01.003*.1	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 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.			
		Per fabbricato			
		1*18,3*34,5	631,350		
		Per fognatura			
		Per acque bianche D 110			
		(3.80+1.00+1.00+2.00+2.50+2.50)*0.41*0.71	3,726		
		Per acque bianche D 160			
		(6.25+10.60+22.85)*0.46*0.76	13,879		
		Per acque bianche D 200			
		26.90*0.50*0.80	10,760		
		Per acque bionde D 110			
		(6.65+5.50+21.40+4.40)*0.41*0.71	11,047		
		Per acque nere D 110			
		(6.60+6.20+18.30+6.60)*0.41*0.71	10,974		
		Per acque trattate D 460			
		(5.00+4.90)*0.46*0.76	3,461		
		Per acque trattate D 200			
		(11.90+29.35)*0.50*0.80	16,500		
		SOMMANO m³ =	701,697	12,41	8.708,06
5	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.			
		Fabbricato			
		3900*0,1	390,000		
		Scavi			
		701.697			
			701,697		
		SOMMANO m³ =	1.091,697	1,96	2.139,73
A RIPORTARE					43.055,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					43.055,93
6	02.02.002*.2	Rinfiato eseguito con mezzo meccanico. Rinfiato di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.			
		Per acque bianche D 110 (3.80+1.00+1.00+2.00+2.50+2.50)*0.41*0.31	1,627		
		Per acque bianche D 160 (6.25+10.60+22.85)*0.46*0.36	6,574		
		Per acque bianche D 200 26.90*0.50*0.40	5,380		
		Per acque bionde D 110 (6.65+5.50+21.40+4.40)*0.41*0.31	4,823		
		Per acque nere D 110 (6.60+6.20+18.30+6.60)*0.41*0.31	4,792		
		Per acque trattate D 160 (5.00+4.90)*0.46*0.36	1,639		
		Per acque trattate D 200 (11.90+29.35)*0.50*0.40	8,250		
		SOMMANO m³ =	33,085	27,65	914,80
	1) Totale Scavi				14.251,66
Opere provvisoriale					
7	02.05.001*.1	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.			
		Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna			
		Esterno 10*(35*2+16,5*2)	1.030,000		
		Interno piazza 9*16*2+9*4*2	360,000		
		7*16*2	224,000		
		Uffici interno 16*10*2	320,000		
		SOMMANO m² =	1.934,000	14,31	27.675,54
8	02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
		solo lato piazza 10*(35+16,5)	515,000		
		SOMMANO m² =	515,000	4,17	2.147,55
A RIPIARTARE					73.793,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.793,82
9	02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.			
	piano di lavoro piazza doppio				
	16,5*16,5*2		544,500		
	uffici interno doppio				
	16*4*2		128,000		
	SOMMANO	m² =	672,500	12,84	8.634,90

2) Totale Opere provvisionali

38.457,99

Opere in Cls - Vespai

10	01.20.001.4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.			
	Con diametro del palo cm 60.				
	2*(11+16,5+17,5+17)		124,000		
	platea				
	4*15		60,000		
	SOMMANO	m =	184,000	48,49	8.922,16
11	01.20.001.5	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E'			

A RIPORTARE

91.350,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.350,88
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.			
		Con diametro del palo cm 80.			
		2*(6+8,5+13,5+16+16,5+17+17,5+18)	226,000		
		SOMMANO m =	226,000	84,19	19.026,94
12	01.20.001.6	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.			
		Con diametro del palo cm 100.			
		pali f100			
		2*(6+8,5+11+13,5+16+18)	146,000		
		SOMMANO m =	146,000	119,62	17.464,52
13	03.01.003*9M	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessore medio cm 8.			
		copertura			
		5.60*32.20*2	360,640		
		SOMMANO m² =	360,640	15,05	5.427,63
14	03.01.003*5M	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per m³ di impasto			
		Piazza			
		16.23*16.60*0.25	67,355		
		8.40*0.66*0.25	1,386		
		SOMMANO m³ =	68,741	117,92	8.105,94
15	03.01.007.1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assessamento con pestello			

A RIPORTARE

141.375,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			141.375,91
		meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.			
		Drenaggio perimetro fabbricato (34.31+0.50+16.60+24.50+0.50+16.60+0.50)*0.50*1.00	46,755		
		SOMMANO m³ =	46,755	27,38	1.280,15
16	03.03.001*.3	Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.			
		Rck 15 Mpa 0,10*17.5*35	61,250		
		SOMMANO m³ =	61,250	104,16	6.379,80
17	03.03.004*.1	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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.			
		Rck 35 Mpa			
		TRAVI			
		184	184,000		
		PILASTRI			
		42	42,000		
		0,175*0,7/2*2*12*7,88	11,584		
		2*(0,175*0,7/2*2+0,2*0,25)*7,88	2,719		
		2*0,175*0,7/2*7,88	0,965		
		2*0,15*0,7/2*2*7,88	1,655		
		(0,423-0,24)*2*7,88	2,884		
		MURO PIANO TERRA			
		29	29,000		
		ASCENSORE			
		12	12,000		
		PLATEA ASCENSORE			
		4	4,000		
		scala interna			
		0,15*(3*1,6+1,2*(2,8+1,2+2,05+2,4+1,2+1,6))	2,745		
		24*1,2*0,3*0,17/2 gradini	0,734		
		Scala esterna			
		15*0,15*1,5	3,375		
		Gradini			
		5*1,5*0,3*0,17/2	1,913		
		fioriere Uffici			
		(0,7*0,15+2*0,1*0,5+0,3*0,1)*16,5	3,878		
		A RIPORTARE	303,452		149.035,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	303,452		149.035,86
		davanzali laterali			
		2*0,7*0,15*(16,5-0,25*5)	3,203		
		Fioriere piazza			
		(0,7*0,15+2*0,1*0,75+0,45*0,1)*12,5	3,750		
		2*(1,5*1,5*0,15+0,1*0,75*5,5+0,45*0,1*4,5)	1,905		
		ARCO			
		2*(0,7*0,45/2)*(32,80-9*0,25)*1,05	10,104		
		(0,7*0,45/2)*(16,6-1)*1,05	2,580		
		a detrarre			
		-16,5*2*0,4*1	13,200		
		SOMMANO m³ =	311,794	125,93	39.264,22
18	03.03.019*.4	Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
		Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.			
		cls			
		311,794	311,794		
		massetto solaio alveolare			
		78*0,05	3,900		
		226*0,4*0,4*3,14	113,542		
		184*0,3*0,3*3,14	51,998		
		146*0,5*0,5*3,14	114,610		
		SOMMANO m³ =	595,844	14,13	8.419,28
19	03.03.019*.2	Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
		Per classe di consistenza da S4 a S5.			
		cls			
		311,794	311,794		
		massetto solaio alveolare			
		78*0,05	3,900		
		226*0,4*0,4*3,14	113,542		
		184*0,3*0,3*3,14	51,998		
		146*0,5*0,5*3,14	114,610		
		SOMMANO m³ =	595,844	4,20	2.502,54
20	03.03.019*.1	Sovrapprezzi per calcestruzzo.			
		Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.			
		cls			
		311,794	311,794		
		massetto solaio alveolare			
		78*0,05	3,900		
		226*0,4*0,4*3,14	113,542		
		184*0,3*0,3*3,14	51,998		
		146*0,5*0,5*3,14	114,610		
		SOMMANO m³ =	595,844	5,40	3.217,56
21	03.03.020*.2	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.			
		Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.			
		travi 821	821,000		
		pilastri 407	407,000		
		0,4*12*7,88	37,824		
		(0,4+0,25)*2*7,88	10,244		
		A RIPORTARE	1.276,068		202.439,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.276,068		202.439,46
		0,2*2*7,88	3,152		
		0,34*2*7,88	5,358		
		(3,36-2,20)*7,88*2	18,282		
		muro piano terra			
		241	241,000		
		ascensore			
		129	129,000		
		platea ascensore			
		12	12,000		
		a detrarre travi precomprese			
		-16,5*2*2,8	-92,400		
		SOMMANO m² =	1.592,460	30,04	47.837,50
22	03.03.020*.3	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</p> <p>Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p>			
		SCALA INTERNA			
		(3*1,6+1,2*(2,8+1,2+2,05+2,4+1,2+1,6))	18,300		
		scala esterna			
		15*1,5	22,500		
		FIORIERE			
		fioriere Uffici			
		(0,7+4*0,5+2*0,3)*16,5	54,450		
		davanzali laterali			
		2*0,7*(16,5-0,25*5)	21,350		
		Fioriere piazza			
		(0,7+4*0,75+2*0,45)*12,5	57,500		
		2*(1,5*1,5+2*0,75*5,5+2*0,45*4,5)	29,100		
		ARCO			
		2*(0,7+0,45)*(32,80-9*0,25)*1,05	73,778		
		(0,7+0,45)*(16,6-1)*1,05	18,837		
		SOMMANO m² =	295,815	37,36	11.051,65
23	03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfaldi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			
		PALI DA CENTO			
		12*2*(7,1+9,6+12,1+14,6+19,1)*1,578	2.367,000		
		14*2*(17,1)*1,578	755,546		
		0,395*2,96*100/12*2*(6,5+9+11,5+14+16,5+18,5)	1.480,987		
		PALI da OTTANTA			
		9*2*(7,1+9,6+14,6+17,1+17,6+18,1+18,6+19,1)*1,578	3.459,607		
		0,395*2,33*100/12*2*(6,5+9+14+16,5+17+17,5+18+18,5)	1.794,683		
		PALI DA SESSANTA			
		7*2*(12,1+17,6+18,1+18,6)*1,578	1.055,998		
		9*4*15,6*1,78	999,648		
		3*4*6,08*1,578	115,131		
		0,395*1,70*100/12*(16,5*4+2*11,5+2*17+2*18+2*17,5)	1.085,592		
		A RIPORTARE	13.114,192		261.328,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13.114,192		261.328,61
		FERRO TRAVI			
		20102	20.102,000		
		PILASTRI			
		12308	12.308,000		
		pilastrì 2-3-4-29-30-31-6-7-8-33-34-35			
		6*9*12*1,578	1.022,544		
		2*(0,7+0,7+0,15)*(67+66+67+64+64+63)*2*0,395	957,559		
		4*0,15*(67+66+67+64+64+63)*2*0,395	185,334		
		pilastrì 5-32			
		(6*9*2+2*9*2)*1,578	227,232		
		2*(1,55*2+1)*0,395*75	242,925		
		2*0,15*75*2*0,395	17,775		
		pilastrì 1-28			
		3*9*2*1,578	85,212		
		2*1,55*0,395*70	85,715		
		2*0,15*70*2*0,395	16,590		
		pilastrì 18-27			
		6*9*2*1,578	170,424		
		2*1,55*67*2*0,395	164,083		
		4*0,15*67*2*0,395	31,758		
		pilastrì 9-36			
		5*2*2*9*1,578	284,040		
		2*2*2,10*54*0,395	179,172		
		2*8*0,15*54*0,395	51,192		
		MURO PIANO TERRA			
		2305	2.305,000		
		ASCENSORE			
		2400	2.400,000		
		PLATEA ASCENSORE			
		304	304,000		
		SCALA INTERNA			
		13*(3*1,6+1,2*(2,8+1,2+2,05+2,4+1,2+1,6))	237,900		
		scala esterna			
		13*15*1,5	292,500		
		FIORIERE			
		fioriere Uffici			
		(0,7+2*0,5+0,3)*16,5*13	429,000		
		davanzali laterali			
		2*0,7*13*(16,5-0,25*5)	277,550		
		Fioriere piazza			
		(0,7+2*0,75+0,45)*12,5*13	430,625		
		2*(1,5*1,5+0,75*5,5+0,45*4,5)*13	218,400		
		ARCO			
		2*(0,7+0,45)*(32,80-9*0,25)*1,05*13	959,117		
		(0,7+0,45)*(16,6-1)*1,05*13	244,881		
		a detrarre travi precomprese			
		-1300	-1.300,000		
		SOMMANO Kg =	56.044,720	1,51	84.627,53

24

03.04.003*

Rete in acciaio elettrosaldada. Rete in acciaio elettrosaldada 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 sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

peso rete elettrosaldada diametro mm 5 cm 20x20 = 1.59

kg/mq

Pavimentazione piazza

16.23*16.6*1.59

8.40*0.66*1.59

428

9

SOMMANO kg = 437

1,62

707,94

A RIPORTARE

346.664,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			346.664,08
25	1006	MONTAGGIO CON GRU TRAVI DI GRANDE LUCE			
	1				
		SOMMANO	acordo = $\frac{1,000}{1,000}$	5.500,00	5.500,00
26	1007	TRASPORTO ECCEZIONALE TRAVI			
	1				
		SOMMANO	acordo = $\frac{1,000}{1,000}$	5.000,00	5.000,00
27	1008	Trave porta vetrata, elemento costruttivo in calcestruzzo armato precompresso del tipo rettangolare, con sezione cm 40 x 100 h opportunamente armata come da calcolo. Detta trave sarà posizionata al di sopra dei pilastri in opera e sarà vincolata agli stessi in prossimità delle testate con perni in acciaio al fine di garantire un idoneo ritegno sismico.			
	16,5*2		33,000		
		SOMMANO	m = $\frac{33,000}{33,000}$	200,00	6.600,00
28	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			
		Per fognatura			
		Per acque bianche D 110			
		$(3.80+1.00+1.00+2.00+2.50+2.50)*0.41*0.40$	2,10		
		Per acque bianche D 160			
		$(6.25+10.60+22.85)*0.46*0.40$	7,30		
		Per acque bianche D 200			
		$26.90*0.50*0.40$	5,38		
		Per acque bianche D 110			
		$(6.65+5.50+21.40+4.40)*0.41*0.40$	6,22		
		Per acque nere D 110			
		$(6.60+6.20+18.30+6.60)*0.41*0.40$	6,18		
		Per acque trattate D 160			
		$(5.00+4.90)*0.46*0.40$	1,82		
		Per acque trattate D 200			
		$(11.90+29.35)*0.50*0.40$	8,25		
		SOMMANO	m³ = $\frac{37,25}{37,25}$	45,48	1.694,13
		3) Totale Opere in Cls - Vespai			283.029,49
	Solai				
29	03.01.002*.1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso			
		A RIPORTARE			365.458,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			365.458,21
		quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Per spessori fino a cm 7.			
		solaio alveolare			
		78			
		SOMMANO m² =	78 78	16,19	1.262,82
30	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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		78*4,49			
		SOMMANO kg =	350 350	1,62	567,00
31	05.01.002*.9	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
		H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.			
		copertura			
		2*(21,1+35,3+21,05)		154,900	
		piano primo			
		21,1*2+35,3*2+21,05+17,83		151,680	
		piano terra			
		16,24+12,98+12,98+(16,46+3,78)+16,58+13,54+13,54+16,16		114,700	
		14,23+11,06+11,06+14,4+14,78+111,20+11,20+14,56		202,490	
		16,24+12,98+12,98+16,65+16,35+13,54+13,54+16,17		118,450	
		SOMMANO m² =	742,220	55,00	40.822,10
32	05.01.004*.7	Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p..Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			408.110,13
		collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidezza e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 40 cm e per luci nette fino a m 14,00 N.B. LE LASTRE DI SOLAIO SOTTOMODULO (quindi con larghezza inferiore a 120 cm) VERRANNO CONTEGGIATE PER INTERO QUINDI CON LARGHEZZA 120 cm. COSTO DEL SOLAIO 10*1,2*16,5			
		SOMMANO	m² =	198	11.874,06
				59,97	
		4) Totale Solai			54.525,98
		Copertura			
33	05.03.004*.2	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm. Copertura 56*322*0.007*7.85*2			
		SOMMANO	kg =	1.981,72	13.654,05
				6,89	
34	05.03.004*.3	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia. Copertura 56*322*0.007*7.85*2			
		SOMMANO	kg =	1.981,717	1.545,74
				0,78	
35	12.03.003.1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisorie; la pittura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. Copertura 5.60*32.20*2			
		SOMMANO	m² =	360,640	4.814,54
				13,35	
		5) Totale Copertura			20.014,33
		A RIPORTARE			439.998,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					439.998,52

Murature

36

03.02.017*.3

Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco termico sismico portante con o senza incastro.

PIANO TERRA

vano scala

4.88*(4.00-0.24)*0.25

4,59

2.60*(4.00-0.50)*0.25

2,28

uffici

3.78*(4.00-0.50)*0.25

3,31

fianco destro

(3.39*1.67-1.40*1.40)*0.25*2

1,85

(4.20*1.67-1.40*1.40)*0.25

1,26

4.20*1.67*0.25

1,75

PRIMO PIANO

ufficio e scala

4.70/2*3.00*0.25*2

3,53

muri

4.80*(3.80-0.60)*0.25*2

7,68

4.00*(3.80-0.24)*0.25

3,56

3.90*(3.80-1.00)*0.25*2

5,46

6.60*(3.80-1.00)*0.25*2

9,24

4.30*(3.80-0.24)*0.25

3,83

fianco destro

4.20*2.55*0.25

2,68

(3.39*2.55-1.40*1.40)*0.25*2

3,34

(4.20*2.55-1.40*1.40)*0.25

2,19

TIMPANI

((4.30*0.90)+(4.90*0.70/2))*0.25*4

5,59

SOMMANO m³ = 62,14

127,29

7.909,80

6) Totale Murature

7.909,80

Impianti**Impianto elettrico Primo piano**

37

15.05.001*.5

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40.

m = 230,000

3,83

880,90

A RIPORTARE

448.789,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			448.789,22
38	15.05.010*.7	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120	cad = 16,000	33,15	530,40
39	15.05.021*.8	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 140, interno mm 120.	m = 40,000	4,85	194,00
40	15.07.008*.4	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.	cad = 6,000	55,05	330,30
1) Totale Impianto elettrico Primo piano					1.935,60
Impianti elettrico Esterno					
41	15.01.001*.1	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). interni piazza 16 esterni edificio 34	16,000 34,000		
SOMMANO			cad = 50,000	32,33	1.616,50
42	15.02.001*.1	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico;			
A RIPORTARE					451.460,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			451.460,42
		la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.			
			cad = 4,000	48,62	194,48
43	15.04.006*.12	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm ² montante impianto condominiale 60	60,000 SOMMANO m = 60,000		
				2,08	124,80
44	15.04.006*.14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ² luce piazza 300 luce perimetro esterno 1000	300,000 1.000,000 SOMMANO m = 1.300,000		
				1,28	1.664,00
45	15.05.001*.3	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m = 460,000	2,46	1.131,60
46	15.05.002*.5	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 20	20,000 SOMMANO m = 20,000		
				11,27	225,40
47	15.05.010*.7	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

A RIPORTARE

454.800,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			454.800,70
		Misure assimilabili a mm 380x300x120			
			cad = 40,000	33,15	1.326,00
48	15.05.021*.6	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. luce scale e PP 80			
			80,000		
		SOMMANO m =	80,000	3,60	288,00
49	15.05.021*.5	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. luce piazza e perimetrali 100			
			100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,14	314,00
50	15.06.001*.8	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA DG condominiale 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	45,38	45,38
51	15.06.007*.1	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.			
			cad = 7,000	110,87	776,09
52	15.06.018*.13	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. protezione orologio astronomico			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			457.550,17
	1		1,000		
		sezionamento linee luci emergenza			
	2		2,000		
		SOMMANO	cad = 3,000	23,24	69,72
53	15.06.018*24	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A.			
	3		3,000		
		SOMMANO	cad = 3,000	33,71	101,13
54	15.06.018*36	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (T00h) a 3 uscite.			
			cad = 1,000	347,00	347,00
55	15.06.021*4	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55.Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. quadro impianto condominiale			
	1		1,000		
		SOMMANO	cad = 1,000	138,26	138,26
56	15.07.008*4	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.			
			cad = 10,000	55,05	550,50
57	15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne.Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura.Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²			
			m = 15,000	9,49	142,35
58	15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²			

A RIPORTARE

458.899,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			458.899,13
			m = 15,000	14,71	220,65
59	15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. impianto condominiale 1			
		SOMMANO	cad = 1,000	25,19	25,19
60	15.08.001*.2	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. interno piazza 16 esterni edificio 34			
			16,000		
			34,000		
		SOMMANO	cad = 50,000	30,52	1.526,00
		2) Totale Impianti elettrico Esterno			10.827,05
		7) Totale Impianti			12.762,65
Intonaci - Tinteggiature					
61	1005	Realizzazione di Intonachino acrilico colorato a grana fina a scelta della D.L. per esterni dello spessore minimo di 3 mm da applicare su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, compreso di 2 mani di fissativo a sovente. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		FIORIERE			
		0.70*0.40	0,280		
		16.40*(0.40+1.30)/2	13,940		
		0.70*1.30	0,910		
		0.70*0.40	0,280		
		14.00*(0.40+1.30)/2	11,900		
		1.70*1.30	2,210		
		1.40*(0.40+1.30)/2*2	2,380		
		6.40*1/30	8,320		
		1.40*1.30	1,820		
		PARETE SOTTOSTANTE PIAZZA fianco destro			
		16.50*(1.30+0.40)/2	14,025		
		RETRO PROSPETTO			
		8.50*(8.84-1.74)	60,350		
		PILASTRI UFFICI			
		(0.25+0.75)*5.65*2	11,300		
		(0.75+0.25+0.75)*5.65*6	59,325		
		(0.75+0.25+0.75+0.30)*7.00*2	28,700		
		0.60*7.00*2	8,400		
		A RIPORTARE	224,140		460.670,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	224,140		460.670,97
		PILASTRI PIAZZA			
		(0.75+0.25+0.75+0.60)*7.00*8	131,600		
		(0.40+1.10+0.40+0.40+1.10)*7.00*2	47,600		
		pareti piazza piano terra e primo piano			
		14.70*7.00-4.58*3.00*2-2.36*3.00*2	61,260		
		-4.35*3.00*2	-26,100		
		TIMPANO INTERNO			
		4.35*(1.20+2.00)/2	6,960		
		TIMPANO ESTERNO			
		4.35*(1.20+2.00)/2-4.35*0.80	3,480		
		CORNICIONE			
		(32.80+32.80+16.60)*0.80	65,760		
		PARTE SOVRASTANTE ARCHI			
		(4.20+3.39+3.39+4.20+4.20+3.39+3.39+4.40)*(0.70+0.20)/2	27,504		
		*2	6,980		
		(5.53+4.45+5.53)*(0.70+0.20)/2			
		FASCE laterali copertura vetrata			
		32.36*0.40*2	25,888		
		FIANCO SINISTRO			
		(3.85+3.04+3.04+3.85)*1.00	13,780		
		FIANCO DESTRO			
		3.85*5.22	20,097		
		3.04*5.22-1.40*1.40	13,909		
		3.04*5.22-1.40*1.40	13,909		
		3.85*5.22-1.40*1.40	18,137		
		SOFFITTO PIAZZA			
		(6.20+1.00)*16.23*2	233,712		
		SOMMANO m² =	888,616	22,00	19.549,55

8) Totale Intonaci - Tinteggiature

19.549,55

Pavimenti

62

03.01.001*.1

Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per spessori fino a cm 7.

Pavimentazione piazza

16.23*16.60

269,42

8.40*0.66

5,54

Ingresso piano terra

2.50*4.35

10,88

sotto scala

4.60*4.88-2.10*1.80

18,67

Uffici Primo piano

14.96*16.30-11.95*4.95-4.20*3.30

170,84

scala interna

(0.166+0.30)*1.20*23

12,86

1.20*1.20*2

2,88

Per fognatura

Per acque bianche D 110

(2.50+2.50)*0.50

2,50

Per acque bianche D 160

(22.85)*0.50

11,43

Per acque bianche D 200

26.90*0.50

13,45

A RIPORTARE

518,47

480.220,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	518,47		480.220,52
		Per acque trattate D 200 29.35*0.50	14,68		
		SOMMANO m² =	533,15	11,97	6.381,81
63	1004	Solo posa cubetti di selci e/o di porfido di recupero i, delle dimensioni minime cm 12 di lato e spessore cm 8, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele il tutto a scelta della D.L., su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: la battitura a rifiuto il "taglio", i giunti, la spazzolatura delle funghie a calce o cemento a scelta della D.L., il trasporto nell'ambito del cantiere ed il letto di posa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Per acque bianche D 110 (2.50+2.50)*0.50	2,50		
		Per acque bianche D 160 (22.85)*0.50	11,43		
		Per acque bianche D 200 26.90*0.50	13,45		
		Per acque trattate D 200 29.35*0.50	14,68		
		SOMMANO mq =	42,06	32,00	1.345,92
64	06.03.003*.7	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Marmo Travertino spessore 2 cm.			
		Scala ingresso piazza coperta (0.156+0.31)*14.70*5	34,251		
		0.156*14.70	2,293		
		SOMMANO m² =	36,544	201,56	7.365,81
65	06.03.004*.7	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Marmo Travertino spessore 2 cm.			
		Fioriere (16.43+0.40+16.43+0.40)*0.16	5,386		
		(12.20+13.60+0.40+1.45+1.50+0.80)*0.16	4,792		
		(6.35+6.35+1.30+1.30)*0.16	2,448		
		SOMMANO m² =	12,626	145,78	1.840,62
66	06.04.013*.6	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a			

A RIPORTARE

497.154,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			497.154,68
		piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Travertino.			
		Pavimentazione piazza			
		16.23*16.6	269,418		
		8.40*0.66	5,544		
		Davanzali archi			
		(3.85+4.20)/2*0.70*4	11,270		
		(3.04+3.39)/2*0.70*4	9,002		
		SOMMANO m² =	<u>295,234</u>	66,81	19.724,58
67	06.04.039.1	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Per traffico leggero, spessore mm 3.			
		Ingresso piano terra			
		2.50*4.35	10,875		
		sotto scala			
		4.60*4.88-2.10*1.80	18,668		
		Uffici Primo piano			
		14.96*16.30-11.95*4.95-4.20*3.30	170,836		
		scala interna			
		(0.166+0.30)*1.20*23	12,862		
		1.20*1.20*2	2,880		
		SOMMANO m² =	<u>216,121</u>	7,20	1.556,07
		9) Totale Pavimenti			38.214,81
		Infissi			
68	1001	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio termico con spessore telaio da 85 mm ed anta da 93 mm. la termicità del profilo sarà garantito dal taglio termico realizzato tramite apposite barrette di poliammide da 43 mm. Le giunzioni degli angoli a 45° dovranno essere realizzate tramite sistema di spino-cianfrinatura e protette da apposita colla anti-corrosione. I fermavetri dovranno essere della tipologia "di sicurezza" installati con apposite guarnizioni antieffrazione e fissati al telaio o anta tramite apposite viti ad alta resistenza di trazione. I vetri dovranno essere installati con appositi sigillanti strutturali atti a creare un "corpo unico" tra telaio e vetro. I serramenti verranno attaccati direttamente alla muratura tramite apposito sistema di fissaggio antieffrazione e dovranno essere provvisti di soglia in alluminio. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L.. Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetro antirifondamento/termico "55.4+16 bordo caldo + 55.1 basso emissivo", apribili ove previsti, arcature ove previste. Il tutto dovrà essere calcolato e certificato e concordato con la D.L..			
		(4.05+3.24+3.24+4.05)*((2.40+2.90)/2)	38,637		
		A RIPORTARE	38,637		518.435,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,637		518.435,33
		(1.40*1.40)*3	5,880		
		(2.36+4.35+2.36+4.35+4.58)*3.00	54,000		
		SOMMANO m² =	98,517	652,00	64.233,08
69	1002	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio termico con spessore telaio da 85 mm ed anta da 93 mm. la termicità del profilo sarà garantito dal taglio termico realizzato tramite apposite barrette di poliammide da 43 mm. Le giunzioni degli angoli a 45° dovranno essere realizzate tramite sistema di spino-cianfrinatura e protette da apposita colla anti-corrosione. I fermavetri dovranno essere della tipologia "di sicurezza" installati con apposite guarnizioni antieffrazione e fissati al telaio o anta tramite apposite viti ad alta resistenza di trazione. I vetri dovranno essere installati con appositi sigillanti strutturali atti a creare un "corpo unico" tra telaio e vetro. I serramenti verranno attaccati direttamente alla muratura tramite apposito sistema di fissaggio antieffrazione e dovranno essere provvisti di soglia in alluminio. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L.. Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetro blindato/termico "666.1 + 16 bordo caldo + 55.4 basso emissivo" Il tutto dovrà essere calcolato e certificato e concordato con la D.L..			
		(4.05+3.24+3.24+4.05)*1.87	27,265		
		1.40*1.40*3	5,880		
		4.58*3.00	13,740		
		SOMMANO =	46,885	584,00	27.380,84
70	1003	Fornitura e posa in opera di copertura in alluminio/vetro realizzato con profili facciata di sezione frontale da 50 mm e coperture a vista. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L.. I vetri dovranno essere di sicurezza a norma con le leggi vigenti. Il sistema dovrà essere certificato e calcolato per le verifiche dei carichi e la resistenza strutturale. La copertura dovrà presentare un'apposita chiusura a timpano ed essere ancorata tramite apposite staffe di fissaggio direttamente alle murature inoltre dovrà essere fornita anche l'intera sottostruttura da concordare con la D.L.. Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetri a norma, calcoli strutturali, progettazione e certificazione. Il tutto dovrà essere concordato e accettato con la D.L..			
		Copertura			
		(11.70+4.13+15.53)*2.28*2*1.02	145,862		
		SOMMANO m² =	145,862	798,00	116.397,88
		10) Totale Infissi			208.011,80
		Isolanti - Impermeabilizzazioni			
71	07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		fondazioni parte alta edificio			
		16.60*2.00*2	66,400		
		fondazioni parte bassa edificio			
		A RIPORTARE	66,400		726.447,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	66,400		726.447,13
		16.60*1.00*2	33,200		
		fondazioni fianchi			
		32.80*1.50*2	98,400		
		fioriere			
		(16.20+0.40+16.20+0.40)*0.50	16,600		
		16.20*0.40	6,480		
		(12.20+1.00+1.30+1.45+13.48+0.40)*0.50	14,915		
		13.48*0.40+1.30*0.90	6,562		
		(1.30+6.15+1.30+6.15)**0.40	7,995		
		6.15*1.30			
		SOMMANO m² =	250,552	1,15	288,13
72	07.01.003.1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio.			
		copertura			
		16.10*5.60*2	180,320		
		SOMMANO m² =	180,320	6,15	1.108,97
73	07.01.003.3	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro.			
		fondazioni parte alta edificio			
		16.60*2.00*2	66,400		
		fondazioni parte bassa edificio			
		16.60*1.00*2	33,200		
		fondazioni fianchi			
		32.80*1.50*2	98,400		
		fioriere			
		(16.20+0.40+16.20+0.40)*0.50	16,600		
		16.20*0.40	6,480		
		(12.20+1.00+1.30+1.45+13.48+0.40)*0.50	14,915		
		13.48*0.40+1.30*0.90	6,562		
		(1.30+6.15+1.30+6.15)**0.40	7,995		
		6.15*1.30			
		SOMMANO m² =	250,552	9,30	2.330,13
74	07.01.005.2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			730.174,36
		dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202):-25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Copertura 32.80*5.80*2			
			380,480		
		SOMMANO m² =	380,480	13,89	5.284,87
75	07.02.012.5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. copertura 16.10*5.60*2*2			
			360,640		
		SOMMANO m² =	360,640	8,49	3.061,83
		11) Totale Isolanti - Impermeabilizzazioni			12.073,93
		Opere di lattoniere			
76	08.01.001*.4	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. 7.50*4			
			30,000		
		SOMMANO m =	30,000	20,45	613,50
77	08.01.008*.2	Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100.			
			4,00	57,32	229,28
78	08.01.009*.2	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro			

A RIPORTARE

739.363,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			739.363,84
		occorre per dare l'opera finita.			
		Lamiere con spessore 8/10 mm.			
		0.95*32.80*2	62,320		
		0.40*32.80*2	26,240		
		0.50*16.00*2	16,000		
		SOMMANO	m² = 104,560	59,87	6.260,01
		12) Totale Opere di lattoniere			7.102,79

Fognature

79	18.07.009*.1	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), 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 rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
		Diametro esterno mm 110			
		3.80+1.00+1.00+2.00+2.50+2.50	12,800		
		6.65+5.50+21.40+4.40	37,950		
		6.60+6.20+18.30+6.60	37,700		
		SOMMANO	m = 88,450	12,73	1.125,97
80	18.07.009*.3	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), 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 rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
		Diametro esterno mm 160			
		6.25+10.60+22.85	39,700		
		5.00+4.90	9,900		
		SOMMANO	m = 49,600	15,49	768,30
81	18.07.009*.4	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), 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 rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			747.518,12
		Diametro esterno mm 200			
		26.90	26,900		
		11.90+29.35	41,250		
		SOMMANO m =	68,150	18,73	1.276,45
82	18.09.003*.2	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 tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40			
	4		4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	51,80	207,20
83	18.09.003*.1	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 tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30			
	1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	44,86	44,86
84	18.09.003*.5	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 tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80			
		cad =	1,000	128,65	128,65
85	18.09.003*.3	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 tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50			
	3		3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	61,88	185,64
86	18.09.015.2	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 14500 per n. 20 utenti.			
		cad =	1,000	2.286,84	2.286,84
	13) Totale Fognature				6.023,91
	2) Totale FABBRICATO PRINCIPALE				721.928,69

A RIPORTARE

751.647,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					751.647,76
ANNESSO					
Scavi					
87	1000	oneri discarica			
	61,6				
		SOMMANO	m³ =	2,28	140,45
88	02.01.003*.1	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 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.			
	11*5,6*1				
		SOMMANO	m³ =	12,41	764,46
89	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.			
	61,6				
		SOMMANO	m³ =	1,96	120,74
1) Totale Scavi					1.025,65
Opere provvisionali					
90	02.05.001*.1	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna			
	(11*2+4,6*2)*5				
		SOMMANO	m² =	14,31	2.232,36
A RIPORTARE					754.905,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			754.905,77
91	02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
	156		156,000		
		SOMMANO m² =	156,000	4,17	650,52
	2) Totale Opere provvisionali				2.882,88

Opere in Cls - Vespai

92	01.20.001.4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. 2*(18+17,5+17)			
			105,000		
		SOMMANO m =	105,000	48,49	5.091,45
93	03.01.003*.9M	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessore medio cm 8. copertura 8.00*4/30			
			34,400		
		SOMMANO m² =	34,400	15,05	517,72
94	03.01.007.1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assistentamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.			

A RIPORTARE

761.165,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			761.165,46
		Drenaggio (4.74+8.45+4.74+8.45)*0.50*1.00	13,190		
		SOMMANO m³ =	13,190	27,38	361,14
95	03.03.001*.3	Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.			
		Rck 15 Mpa 0,10*11,5*5,6	6,440		
		SOMMANO m³ =	6,440	104,16	670,79
96	03.03.004*.1	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione -ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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.			
		Rck 35 Mpa			
		travi 14	14,000		
		pilastrini 3	3,000		
		Fioriere piazza 1,5*5,4*0,15+0,75*5,4*2*0,1+1,5*0,75*0,10+0,45*5,4*0,1	2,381		
		sbalzo piazza 0,7*8,45*0,15	0,887		
		SOMMANO m³ =	20,268	125,93	2.552,35
97	03.03.019*.2	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5.			
		105*0,3*0,3*3,14	29,673		
		20,268	20,268		
		SOMMANO m³ =	49,941	4,20	209,75
98	03.03.019*.4	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.			
		105*0,3*0,3*3,14	29,673		
		20,268	20,268		
		SOMMANO m³ =	49,941	14,13	705,67
99	03.03.019*.1	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.			

A RIPORTARE

765.665,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			765.665,16
		105*0,3*0,3*3,14	29,673		
		20,268	20,268		
		SOMMANO m³ =	49,941	5,40	269,68
100	03.03.020*.2	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.			
		travi			
		58	58,000		
		pilastri			
		29	29,000		
		SOMMANO m² =	87,000	30,04	2.613,48
101	03.03.020*.3	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.			
		Fioriere piazza			
		1,5*5,4+0,75*5,4*4+1,5*0,75*2+0,45*5,4*2	31,410		
		sbalzo piazza			
		0,7*8,45	5,915		
		SOMMANO m² =	37,325	37,36	1.394,46
102	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		PALI DA SESSANT'A			
		1,578*2*7*(18,1+18,6+19,1)	1.232,734		
		0,395*1,70*100/12*(18,5*2+18*2+17,5*2)	604,350		
		FERRO TRAVI			
		1260	1.260,000		
		PILASTRI 822	822,000		
		SOMMANO Kg =	3.919,084	1,51	5.917,82
3) Totale Opere in Cls - Vespai					20.304,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			775.860,60
103	05.01.002*.9	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m. piano terra 6,6*3,7 copertura 7,41*4			
			24,420		
			29,640		
		SOMMANO m ² =	54,060	55,00	2.973,30
		4) Totale Solai			2.973,30
		Copertura			
104	05.03.004*.3	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia. copertura 79*41*0.007*7.85			
			177,983		
		SOMMANO kg =	177,983	0,78	138,83
105	05.03.004*.2	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm. copertura 79*41*0.007*7.85			
			177,98		
		SOMMANO kg =	177,98	6,89	1.226,28
106	12.03.003.1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.			

A RIPORTARE

780.199,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			780.199,01
		copertura 7.90*4.10	32,390		
		SOMMANO m² =	32,390	13,35	432,41
		5) Totale Copertura			1.797,52
		Murature			
107		03.02.017*.3 Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, retti o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico sismico portante con o senza incastro.			
		4.00*(4.80-0.60)*0.30	5,04		
		(3.48+3.33)*(4.80-0.60)*0.30	8,58		
		(3.48+3.33)*(4.80-0.60)*0.30	8,58		
		-0.80*2.10*0.30*2	-1,01		
		-2.50*3.00*0.30	-2,25		
		4.00*(4.80-0.60)*0.30	5,04		
		-3.80*(1.90+2.40)/2*0.30	-2,45		
		SOMMANO m³ =	21,53	127,29	2.740,55
108		03.02.023*.1 Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.			
		(4.00+1.80+1.80+1.30)*3.00	26,700		
		SOMMANO m² =	26,700	36,83	983,36
		6) Totale Murature			3.723,91
		Impianti			
		Impianto elettrico			
109		15.02.001*.1 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.			
			cad =	13,000	48,62
		A RIPORTARE			632,06
					784.987,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			784.987,39
110	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad = 2,000	27,76	55,52
111	15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad = 1,000	100,20	100,20
112	15.03.020*.2	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90	cad = 1,000	170,73	170,73
113	15.04.002*.13	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x10 mm² montante 30	SOMMANO m = 30,000 30,000	7,72	231,60
114	15.04.006*.14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			

A RIPORTARE

785.545,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			785.545,44
		1x 10 mm ² PE al nodo di terra generale per ufficio comunale e impianto condominiale 30			
			30,000		
		SOMMANO m =	30,000	2,61	78,30
115	15.04.006*.10	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
	1x 16 mm ²		m = 30,000	3,71	111,30
116	15.04.006*.13	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
	1x 4 mm ²				
	30		30,000		
	caldaia				
	20		20,000		
		SOMMANO m =	50,000	1,43	71,50
117	15.04.006*.14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
	1x2,5 mm ²		m = 100,000	1,28	128,00
118	15.04.006*.15	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
	1x1,5 mm ²		m = 100,000	0,65	65,00
119	15.05.001*.3	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		A RIPORTARE			785.999,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			785.999,54
		Diametro esterno mm 25.	m = 200,000	2,46	492,00
120	15.05.001*.4	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	m = 30,000	3,10	93,00
121	15.05.009*.9	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 516x294x80	cad = 2,000	32,85	65,70
122	15.05.009*.8	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70	cad = 6,000	17,48	104,88
123	15.05.010*.7	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120	cad = 3,000	33,15	99,45
124	15.05.019*.4	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40.	m = 20,000	18,52	370,40
125	15.05.019*.1	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.	m = 20,000	13,11	262,20

A RIPORTARE

787.487,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			787.487,17
126	15.05.019*.22	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 60x40 mm	cad = <u>6,000</u>	6,94	41,64
127	15.05.019*.29	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 120x40 mm	cad = <u>4,000</u>	8,34	33,36
128	15.05.021*.2	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 50, interno mm 40.	m = <u>30,000</u>	2,42	72,60
129	15.05.021*.2	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 50, interno mm 40.	m = <u>15,000</u>	2,42	36,30
130	15.05.021*.5	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.			
	montante pt				
	50		50,000		
	ufficio iat				
	30		30,000		
	A RIPORTARE		80,000		787.671,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	80,000		787.671,07
		SOMMANO m =	80,000	3,14	251,20
131	15.06.007*.8	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad = 1,000	126,87	126,87
132	15.06.007*.1	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad = 4,000	110,87	443,48
133	15.06.018*.2	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	cad = 1,000	24,64	24,64
134	15.06.018*.12	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A.	cad = 1,000	17,63	17,63
135	15.06.022*.4	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.	cad = 1,000	60,70	60,70
136	15.06.024*.1	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	cad = 1,000	243,93	243,93
137	15.07.001*.5	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e			

A RIPORTARE

788.839,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			788.839,52
		posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 25.	m = 100,000	6,29	629,00
138	15.07.006*.1	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad = 6,000	30,60	183,60
139	15.07.008*.4	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.	cad = 6,000	55,05	330,30
140	15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	m = 15,000	9,49	142,35
141	15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	m = 15,000	14,71	220,65
142	15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.			
	iat				
	1		1,000		
	generale				
	1		1,000		
		SOMMANO	cad = 2,000	25,19	50,38
143	15.08.001*.1	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.			
A RIPORTARE					790.395,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					790.395,80
			cad = 9,000	15,03	135,27
144	15.08.017*.5	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x11W (solo emergenza).	cad = 5,000	95,39	476,95
145	15.08.019*.1	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).	cad = 1,000	133,83	133,83
1) Totale Impianto elettrico					6.786,52
Impianto termico					
146	13.04.010.3	Convettore elettrico a parete a circolazione naturale, o forzata per potenze fino a W 2000. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetteria, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione naturale PS = 1000.	cad = 2,000	37,87	75,74
147	13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.	cad = 1,000	116,80	116,80
148	13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			791.334,39
		isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.			
			cad = 1,000	149,97	149,97
149	13.21.004*.1	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.			
			cad = 1,000	153,20	153,20
150	13.30.003*.8	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m ³ /h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8. Linea frigorifera da m 6,0.			
			cad = 1,000	231,24	231,24
151	13.30.003*.4	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una			

A RIPORTARE

791.868,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			791.868,80
		<p>unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max (assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.</p> <p>Modello a pavimento a pompa di calore.</p>			
			cad = 1,000	1.538,09	1.538,09
		2) Totale Impianto termico			2.265,04
		Impianto idrico			
152	13.01.016*.3	<p>Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.</p> <p>Scaldacqua verticale elettrico da l 30.</p>			
			cad = 1,000	369,31	369,31
153	13.14.001*.3	<p>Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).</p> <p>DN 25 (1") Q = 3,5.</p>			
			cad = 1,000	85,01	85,01
		A RIPORTARE			793.861,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			793.861,21
154	13.15.024*.3	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5.	m = 40,000	6,80	272,00
155	13.15.029*.3	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3.	m = 20,000	52,33	1.046,60
156	13.15.029*.1	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0.	m = 20,000	34,54	690,80
157	13.15.029*.1	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0.	m = 5,000	34,54	172,70
158	13.15.050.5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).			

A RIPORTARE

796.043,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					796.043,31
		DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5			
			m = 10,000	20,01	200,10
159	13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").	cad = 1,000	85,71	85,71
160	13.18.001*.4	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.	cad = 2,000	21,66	43,32
161	13.18.004*.4	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C. Diametro nominale 25 (1") PN = 42.	cad = 2,000	29,89	59,78
162	13.18.016*.4	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.	cad = 1,000	28,45	28,45
163	14.02.028*.1	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad = 2,000	249,06	498,12
164	14.02.028*.17	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			796.958,79
		all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad = 1,000	113,85	113,85
165	14.02.028*.15	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad = 2,000	180,28	360,56
166	14.02.028*.13	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad = 2,000	171,82	343,64
		3) Totale Impianto idrico			4.369,95
		7) Totale Impianti			13.421,51
Intonaci - Tinteggiature					
167	1005	Realizzazione di Intonachino acrilico colorato a grana fina a scelta della D.L. per esterni dello spessore minimo di 3 mm da applicare su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, compreso di 2 mani di fissativo a sovente. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	4.74*4.30		20,382		
	8.45*(4.90+4.30)/2		38,870		
	4.74*(1.30+0.80)		9,954		
	(8.45-2.50)*3.90		23,205		
	A RIPORTARE		92,411		797.776,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	92,411		797.776,84
		SOMMANO m² =	92,411	22,00	2.033,04
168	06.01.008*.1	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. interno (4.00+4.00+7.70+1.80+1.80+1.20+1.20+1.80+1.80+4.00+7.70-2.50)*3.00 7.70*4.00	103,500 30,800 134,300		
		SOMMANO m² =	134,300	15,58	2.092,39
		8) Totale Intonaci - Tinteggiature			4.125,43
Pavimenti - Rivestimenti					
169	03.01.001*.1	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Annesso 7.80*4.00	31,20 31,20		
		SOMMANO m² =	31,20	11,97	373,46
170	06.02.002*.4	Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con collante e mano di primer). bagni (1.80+2.10+1.80+2.10)*2.00 (1.20+1.80+1.20+1.80)*2.00	15,600 12,000 27,600		
		SOMMANO m² =	27,600	31,31	864,16
171	06.04.008*.7	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi. Annesso 7.80*4.00	31,200 31,200		
		SOMMANO m² =	31,200	26,83	837,10
A RIPORTARE					803.976,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					803.976,99

9) Totale Pavimenti - Rivestimenti

2.074,72

Infissi

172

1001

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio termico con spessore telaio da 85 mm ed anta da 93 mm. la termicità del profilo sarà garantito dal taglio termico realizzato tramite apposite barrette di poliammide da 43 mm. Le giunzioni degli angoli a 45° dovranno essere realizzate tramite sistema di spino-cianfrinatura e protette da apposita colla anti-corrosione.

I fermavetri dovranno essere della tipologia "di sicurezza" installati con apposite guarnizioni antieffrazione e fissati al telaio o anta tramite apposite viti ad alta resistenza di trazione. I vetri dovranno essere installati con appositi sigillanti strutturali atti a creare un "corpo unico" tra telaio e vetro. I serramenti verranno attaccati direttamente alla muratura tramite apposito sistema di fissaggio antieffrazione e dovranno essere provvisti di soglia in alluminio. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L..

Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetro antisfondamento/termico "55.4+16 bordo caldo + 55.1 basso emissivo", apribili ove previsti, arcature ove previste.

Il tutto dovrà essere calcolato e certificato e concordato con la D.L..

Annesso

2.77*2.20

6,094

4.00*((2.50+2.00)/2)

9,000

0.40*0.40*3

0,480

SOMMANO m² = 15,574

652,00

10.154,25

173

1003

Fornitura e posa in opera di copertura in alluminio/vetro realizzato con profili facciata di sezione frontale da 50 mm e copertine a vista. I profili avranno finitura RAL a scelta della D.L.. I vetri dovranno essere di sicurezza a norma con le leggi vigenti. Il sistema dovrà essere certificato e calcolato per le verifiche dei carichi e la resistenza strutturale. La copertura dovrà presentare un'apposita chiusura a timpano ed essere ancorata tramite apposite staffe di fissaggio direttamente alle murature inoltre dovrà essere fornita anche l'intera sottostruttura da concordare con la D.L..

Sarà compreso la fornitura e la posa in opera di vetri a norma, calcoli strutturali, progettazione e certificazione.

Il tutto dovrà essere concordato e accettato con la D.L..

Copertura tra fabbricato principale e annesso

8.45*0.66

5,577

SOMMANO m² = 5,577

798,00

4.450,45

174

09.01.007.1

Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromoste da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso

A RIPORTARE

818.581,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			818.581,69
		quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.			
		Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).			
		cad =	2,000	305,49	610,98
175	09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.			
		0.80*2.10*2	3,360		
		SOMMANO m² =	3,360	226,12	759,76
		10) Totale Infissi			15.975,44
		Isolanti - Impermeabilizzazioni			
176	07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		annesso			
		(4.74+8.45+4.74+8.45)*1.00	26,380		
		SOMMANO m² =	26,380	1,15	30,34
177	07.01.003.1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Spessore 2 mm supporto alluminio.			
		copertura			
		8.40*4.60	38,640		
		solaio piano terra			
		7.80*4.00	31,200		
		SOMMANO m² =	69,840	6,15	429,52
178	07.01.003.3	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero			
		A RIPORTARE			820.412,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			820.412,29
		elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o gofrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro. annesso (4.74+8.45+4.74+8.45)*1.00			
				26,380	
		SOMMANO m² =	26,380	9,30	245,33
179	07.01.005.3	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202):-25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5. copertura 7.90*4.20			
				33,180	
		SOMMANO m² =	33,180	15,90	527,56
180	07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe I di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. solaio piano terra 7.80*4.00 pareti verticali (8.40+4.60+4.40+0.60+0.30+0.30)*(3.00+0.80+0.935)			
				31,200	
				88,071	
		SOMMANO m² =	119,271	7,44	887,38
181	07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. solaio piano terra 7.80*4.00*8 pareti verticali ((8.40+4.60+4.40+0.60+0.30+0.30)*(3.00+0.80+0.935))*5			
				249,600	
				440,355	
		SOMMANO m² =	689,955	2,23	1.538,60
182	07.02.012.5	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			823.611,16
		dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. copertura 7.90*4.20*2			
			66,360		
		SOMMANO m² =	66,360	8,49	563,40
		11) Totale Isolanti - Impermeabilizzazioni			4.222,13
		Opere di lattoniere			
183	08.01.001*.4	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. (3.80+0.90)*2			
			9,400		
		SOMMANO m =	9,400	20,45	192,23
184	08.01.008*.2	Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100. 2			
			2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	57,32	114,64
185	08.01.009*.2	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. 0.95*7.80 (0.10+0.30+0.10)*(4.60*2+8.40)			
			7,410		
			8,800		
		SOMMANO m² =	16,210	59,87	970,49
		12) Totale Opere di lattoniere			1.277,36
		3) Totale ANNESSO			73.804,16

A RIPORTARE

825.451,92

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
DEMOLIZIONI - RIMOZIONI	1			29.719,07
FABBRICATO PRINCIPALE	2			721.928,69
Scavi	2		14.251,66	
Opere provvisionali	3		38.457,99	
Opere in Cls - Vespai	4		283.029,49	
Solai	10		54.525,98	
Copertura	12		20.014,33	
Murature	13		7.909,80	
Impianti	13		12.762,65	
Impianto elettrico Primo piano	13	1.935,60		
Impianti elettrico Esterno	14	10.827,05		
Intonaci - Tinteggiature	18		19.549,55	
Pavimenti	19		38.214,81	
Infissi	21		208.011,80	
Isolanti - Impermeabilizzazioni	22		12.073,93	
Opere di lattoniere	24		7.102,79	
Fognature	25		6.023,91	
ANNESSO	27			73.804,16
Scavi	27		1.025,65	
Opere provvisionali	27		2.882,88	
Opere in Cls - Vespai	28		20.304,31	
Solai	30		2.973,30	
Copertura	31		1.797,52	
Murature	32		3.723,91	
Impianti	32		13.421,51	
Impianto elettrico	32	6.786,52		
Impianto termico	39	2.265,04		
Impianto idrico	41	4.369,95		
Intonaci - Tinteggiature	44		4.125,43	
Pavimenti - Rivestimenti	45		2.074,72	
Infissi	46		15.975,44	
Isolanti - Impermeabilizzazioni	47		4.222,13	
Opere di lattoniere	49		1.277,36	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,413429% sui lavori)

€ 825.451,92

19.921,70

a detrarre

19.921,70

€ 19.921,70

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 805.530,22

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 10% LAVORI [825451,92*0,10]

82.545,19

SPESE TECNICHE (Progettazione, Direzione Lavori, Contabilità, Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione)

70.000,00

INDAGINI GEOLOGICHE E RELAZIONE GEOLOGICA

2.689,46

COLLAUDO STRUTTURALE

4.000,00

CONTRIBUTO INTEGRATIVO CNPAIA su spese tecniche, collaudo strutturale e CONTRIBUTO su relazione geologica [825451,92*0,02]

3.013,79

IVA 22% su spese tecniche, collaudo strutturale, relazione geologica e contributo integrativo [825451,92*0,02]

17.534,71

FUNZIONI TECNICHE Art. 113 D.Leg.vo 50/16

10.301,64

FORNITURA CORPI ILLUMINANTI (IVA COMPRESA)

[825451,92*0,5%]

23.578,04

CONTRIBUTO ANAC [825451,92*0,5%]

375,00

COMPENSO STAZIONE UNICA APPALTANTE 0,5% importo Base d'asta [825451,92*0,5%]

4.127,26

SOMME PER PUBBLICAZIONI BANDI/AVVISI

2.500,00

IMPREVISTI

3.882,99

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

224.548,08

224.548,08

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€ 1.050.000,00