



COMUNE DI GESTURI  
PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

Completamento alloggi ERP n. 8 E n. 3 e chiusura contabile lotto 3 e  
4 – alloggio n. 8

04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

--	--

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		LM LAVORI A MISURA				
1	D.1.005 .03.7	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI PAVIMENTI. Demolizione e rimozione di pavimenti, di qualsiasi forma e dimensione, eseguita, anche per piccoli tratti, con idonei mezzi meccanici e/o a mano, compresi la rimozione della malta di allettamento, dei collanti, degli impianti, degli isolanti e del massetto, fino al piano di posa del massetto; il ripristino del piano di posa; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	16,04	€ 15,20	€ 243,81
2	D.1.005 .03.5	TAGLIO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI TRATTI DI MURATURE. Taglio, demolizione e rimozione di tratti di murature di pietrame di qualsiasi tipologia, forma e dimensione, o pietrame sporgente, anche per piccoli tratti di qualsiasi dimensione, per spessori fino a 60 cm, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, fino al piano di posa della fondazione; compresi le puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del				
		A Riportare:				€ 243,81

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 243,81
		materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	2,60	€ 213,29	€ 554,55
3	D.1.002 .02	SCAVO A LARGA SEZIONE. Scavo a larga sezione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> , anche in presenza d'acqua, per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo; compresi, le eventuali sbadacchiature e puntellature delle pareti; il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti; il paleggiamento, la profilatura delle pareti; lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette; l'eventuale allontanamento dell'acqua presente nello scavo; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>3</sup>	53,16	€ 22,77	€ 1.210,45
4	D.1.002	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata in				
		A Riportare:				€ 2.008,81

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 2.008,81
	.03	<p>terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm<sup>2</sup>, anche in presenza d'acqua, per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compresi, le eventuali sbadacchiature e puntellature delle pareti, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti, il paleggiamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, l'eventuale allontanamento dell'acqua presente nello scavo, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere, l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori, gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori, i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti precedentemente alterati, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione, le opere e le assistenze murarie, gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione, la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori, le movimentazioni, i trasporti, i dispositivi, macchine, attrezzature e impianti, il carico, trasporto e scarico dei materiali a qualunque distanza e altezza, il tiro e il calo dei materiali, la pulizia dell'area a lavoro finito, l'onere per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative, l'esecuzione delle campionature necessarie per le valutazioni tecniche ed estetiche preliminari, le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere, la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima del collaudo di elaborati, schemi e relazioni necessari per la manutenzione delle opere, i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dagli elaborati progettuali e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori, contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel capitolato speciale d'appalto.</p>	m <sup>3</sup>	10,20	€ 26,48	€ 270,10
5	D.1.005 .04.14	<p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI SOLAIO INTERPIANO DI LEGNO. Smontaggio e rimozione di solaio interpiano composto da orditura portante, listelli, travetti e tavolati, di legno, di qualsiasi forma e dimensione, eseguita con idonei mezzi meccanici non a percussione e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi la rimozione delle chiodature e di qualsiasi altro dispositivo di giunzione, la schiodatura, la smuratura di tutti gli elementi; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della</p>				
		A Riportare:				€ 2.278,91

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 2.278,91
		<p>direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	m <sup>2</sup>	52,00	€ 22,12	€ 1.150,24
6	D.1.007 .03.03	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO CLASSE DI RESISTENZA C12/15 N/mm<sup>2</sup> IN OPERA. Calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza C12/15 N/mm<sup>2</sup>, classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, classe di esposizione ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104, massimo rapporto a/c 0,60, minimo contenuto in cemento 300 kg/m<sup>3</sup>, controllo di accettazione tipo A, fornito e posto in opera, per strutture non armate di qualunque forma e dimensione, compresi la fornitura del materiale in cantiere, tutte le tipologie di casseforme, gli oneri per il pompaggio; additivi necessari a garantire le prestazioni richieste; la vibratura e l'innaffiamento dei getti, armo e disarmo; fori, lesene, tubazioni per passaggio impianti; l'eventuale allontanamento dell'acqua presente nei punti di getto; piccoli ritocchi al profilo delle superfici atte ad accogliere il getto; i materiali di consumo; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine,</p>				
		A Riportare:				€ 3.429,15

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 3.429,15
		attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>3</sup>	0,14	€ 157,86	€ 22,10
7	D.1.007 .03.04	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/mm <sup>2</sup> IN OPERA. Calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza C25/30 N/mm <sup>2</sup> , classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, classe di esposizione ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104, massimo rapporto a/c 0,60, minimo contenuto in cemento 300 kg/m <sup>3</sup> , controllo di accettazione tipo A, copriferro minimo 30 mm, fornito e posto in opera, per strutture armate o non armate di qualunque forma e dimensione; compresi la fornitura del materiale in cantiere, tutte le tipologie di casseforme, gli oneri per il pompaggio; additivi necessari a garantire le prestazioni richieste; la vibratura e l'innaffiamento dei getti, armo e disarmo; fori, lesene, tubazioni per passaggio impianti; l'eventuale allontanamento dell'acqua presente nei punti di getto; piccoli ritocchi al profilo delle superfici atte ad accogliere il getto; i materiali di consumo; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei				
		A Riportare:				€ 3.451,25

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 3.451,25
		lavori.	m <sup>3</sup>	0,78	€ 174,59	€ 136,18
8	D.1.010 .03.20	<p><b>RAFFORZAMENTO STRUTTURALE MEDIANTE SOTTOMURAZIONE CON CALCESTRUZZO ARMATO.</b></p> <p>Rafforzamento strutturale mediante sottomurazione eseguita attraverso la rimozione del materiale sottostante la struttura muraria fino alla quota del piano di posa della sottofondazione; lo scavo a sezione obbligatoria per la realizzazione del piano di appoggio della sottomuratura, la realizzazione del cordolo e della sottomuratura di calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza C25/30 N/mm<sup>2</sup>, classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, classe di esposizione ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104, massimo rapporto a/c 0,60, minimo contenuto in cemento 300 kg /m<sup>3</sup>, controllo di accettazione tipo A, copriferro minimo 30 mm, armato con acciaio per armature di conglomerato cementizio, in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C; compresi la fornitura del materiale in cantiere, tutte le tipologie di casseforme, gli oneri per il pompaggio; additivi necessari a garantire le prestazioni richieste; la vibratura e l'innaffiamento dei getti, armo e disarmo; fori, lesene, tubazioni per passaggio impianti; l'eventuale allontanamento dell'acqua presente nei punti di getto; piccoli ritocchi al profilo delle superfici atte ad accogliere il getto; le puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate; gli oneri per procedere a piccoli tratti e in punti sufficientemente distanti tra loro e alternati nel tempo, in modo che la parete da sottomurare abbia sempre tra gli appoggi una luce che permetta l'autosostentamento; il lavaggio del pietrame; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale</p>				
		A Riportare:				€ 3.587,43

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 3.587,43
		d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>3</sup>	1,60	€ 318,51	€ 509,62
9	D.1.005 .18	<p>VESPAIO AERATO IN CASSERI A PERDERE. Vespaio aerato costituito da casseri a perdere modulari in materiale plastico riciclato, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, con dimensioni del modulo fino a 60x60 cm e altezza fino a 35 cm, realizzato mediante elementi su fondo di calcestruzzo armato, perfettamente accostati, in adiacenza alle strutture di fondazione emergenti, atto a sopportare carichi permanenti di 300 kg/m<sup>2</sup> e accidentali di 800 kg/m<sup>2</sup>; fornito e posto in opera compresi la livellatura, la compattazione e la battitura del terreno del piano di posa; la formazione del piano d'appoggio con getto tirato in piano spessore minimo 8 cm, realizzato con calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 N/mm<sup>2</sup>, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20 x 20 cm; la realizzazione dei fori e canalizzazioni di aerazione per una sezione con superficie minima pari a 1/100 della superficie totale in pianta, con tubi di PVC diametro 10 cm in breccia aperta attraverso le murature perimetrali, posti preferibilmente ad una quota più alta a sud del fabbricato rispetto al lato nord; la formazione dei getti di completamento in due fasi con precedente riempimento dei pilastri e successiva esecuzione della soletta di finitura con getto tirato in piano spessore minimo 10 cm al di sopra dei casseri, realizzato con calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 N/mm<sup>2</sup>, armato con rete elettrosaldata diametro 6 mm a maglia 20 x 20 cm; fasce perimetrali di dilatazione in materiale morbido poliuretano di spessore minimo 4 mm il cui bordo superiore dovrà superare il livello del pavimento finito per poi essere tagliato a filo di questo e restare nascosto sotto lo zoccolino; le tubazioni, curve e pezzi speciali, i tombini, le griglie di aerazione da incasso di rame con rete di protezione dall'ingresso degli animali dotata di alette fisse ma orientate in maniera da impedire l'ingresso di acqua in caduta dall'alto; i profili per il contenimento del calcestruzzo; gli elementi per il fissaggio dei moduli; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti; le cassetture di ogni genere; la vibratura del calcestruzzo; fori, riquadrature e tracce di qualunque tipo per la predisposizione o il passaggio di impianti; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di</p>				
		A Riportare:				€ 4.097,05



N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 4.097,05
		fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	88,60	€ 55,90	€ 4.952,74
10	D.1.015 .05.2	<p>SOLAIO INTERPIANO DI LEGNO. Solaio interpiano composto da orditura primaria in travi di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 14x18 cm e interasse massimo 75 cm;</p> <p>struttura secondaria in assito di tavole di abete trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, maschiate, rifilate e piallate, intestate con battente e unite a filopiano dello spessore fino a 4 cm, per una luce netta fino a 6,5 m;</p> <p>schermo al vapore costituito da foglio di alluminio impermeabile e non corrodibile posizionato tra foglio di poliestere trasparente e un foglio di polietilene con armatura, impermeabilità W 1 secondo EN 13589-1, Sd fino a 150 m, applicato sotto l'isolamento tramite graffette e chiodi a testa larga con sovrapposizioni min 10 cm rese ermetiche tramite l'incollaggio con la banda adesiva e i raccordi con le tubazioni con banda elastica;</p> <p>sottofondo alleggerito eseguito con premiscelato in polvere a base di perlite espansa, cemento Portland 42,5 R e additivi, massa volumica in opera (a 28 g.) 450÷500 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione (a 28 g.) &gt; 1,4 MPa, tolleranze planarità +/- 5 mm su 2 m, piani quotati +/- 10 mm, per spessori fino a 6 cm;</p> <p>fornito e posto in opera, previa stesa di tutti gli impianti o superfici tecnologiche previste in progetto, battuto, livellato e lisciato compresi eventuali casseri di contenimento; rete elettrosaldada Ø 6 mm passo 20x20 cm; le travature di rinforzo in corrispondenza delle aperture per scale, ecc.; la protezione delle tubazioni da inglobare con pasta cementizia compatta, con idonee coppelle o guaine impermeabili e continue; la pulizia e umidificazione del piano di posa; gli ancoraggi delle travi alla muratura tramite elementi, metallici o in altro materiale resistente a trazione, la lavorazione del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura del lato superiore ed eventuale spigolatura, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita, due mani di finitura per legno alle resine vegetali in acqua, per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto, la formazione delle breccie nel muro in pietra per accogliere le travi, il ricoprimento della parte di trave murata, per un incastro minimo di 20 cm, con guaina di pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, idrorepellente, traspirante, antipolvere resistente all'invecchiamento agli agenti atmosferici ed alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso; il montaggio, gli incastri e le chiodature del tavolato da realizzare mediante viti autofilettanti ed autosavanti, previa realizzazione di un foro con trapano a punta adeguata; la realizzazione del tavolato</p>				
		A Riportare:				€ 9.049,79

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 9.049,79
		<p>con sistema di cunei in legno durante la fase di chiodatura al fine di ridurre al minimo l'apertura delle fenditure fra due tavole consecutive; la stuccatura con turapori; i connettori metallici a piolo per vincolare la rete elettrosaldata agli elementi di legno; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme vigenti; le chiodature, la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione, le piastre di ancoraggio degli elementi in legno ai cordoli o alle murature; le controventature, le opere necessarie alle intestazioni nella muratura; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisori e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	m <sup>2</sup>	52,00	€ 108,57	€ 5.645,64
11	D.1.010 .03.02	<p>MURATURA DI MATTONI FORATI SP. 8 cm. Muratura di mattoni forati, costituita da blocchi di laterizio 6F, spessore 8 cm, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione &gt; 8 N/mm<sup>2</sup>, con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm, eseguita, a qualsiasi altezza dal suolo, tolleranze perpendicolarità +/- 10 mm su 3 m; fornita e posta in opera compresi l'impermeabilizzazione alla base con membrana impermeabile elastoplastomerica spessore 4 mm, con mescola a base di resine polipropileniche, priva di cariche minerali, armatura in poliestere da filo continuo spunbonded, saldata a fiamma con sovrapposizione dei teli per minimo 10 cm; l'imboccatura dei giunti; la formazione di spalle, sguinci, architravi di calcestruzzo armato per le aperture; eventuali pezzi speciali; lesene, fori, aperture per porte e finestre, smussi, riseghe e spigoli; la</p>				
		A Riportare:				€ 14.695,43

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 14.695,43
		bagnatura dei blocchi; i materiali di consumo; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	9,28	€ 36,28	€ 336,68
12	D.1.010 .03.03	MURATURA DI MATTONI SEMIPIENI SP. 15 cm. Muratura di mattoni semipieni, costituita da blocchi di laterizio spessore 15 cm, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione > 8 N/mm <sup>2</sup> , con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm, eseguita, a qualsiasi altezza dal suolo, tolleranze perpendicolarità +/- 10 mm su 3 m; fornita e posta in opera compresi l'impermeabilizzazione alla base con membrana impermeabile elastoplastomerica spessore 4 mm, con mescola a base di resine polipropileniche, priva di cariche minerali, armatura in poliestere da filo continuo spunbonded, saldata a fiamma con sovrapposizione dei teli per minimo 10 cm; l'imboccatura dei giunti; la formazione di spalle, sguinci, architravi di calcestruzzo armato per le aperture; eventuali pezzi speciali; lesene, fori, aperture per porte e finestre, smussi, riseghe e spigoli; la bagnatura dei blocchi; i materiali di consumo; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro				
		A Riportare:				€ 15.032,11

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 15.032,11
		<p>finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	m <sup>2</sup>	11,84	€ 41,71	€ 493,85
13	D.1.010 .01.02	<p>MURATURA PER RIPRESE ED ESTENSIONI MURARIE. Muratura per riprese ed estensioni murarie realizzata, anche a piccoli tratti, attraverso una o più tipologie comprendenti blocchi di laterizio del tipo pesante, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione &gt; 8 N/mm<sup>2</sup>, con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm, blocchi di laterizio 6F, spessore 8 cm, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione &gt; 8 N/mm<sup>2</sup>, con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm; conci di pietra dura giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione &gt; 8 N/mm<sup>2</sup>; travi e pilastri di irrigidimento di calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza C25 /30 N/mm<sup>2</sup> armato con acciaio per armature di conglomerato cementizio, in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C; eseguita, a qualsiasi altezza dal suolo, per spessori fino a 50 cm, con tolleranze perpendicolarità +/- 10 mm su 3 m; fornita e posta in opera compresi la preventiva rimozione e successiva rimessa in pristino degli elementi di intralcio alla lavorazione quali recinzioni e impianti, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi di calcestruzzo armato per le aperture, elementi di coronamento delle murature, eventuali pezzi speciali, lesene, fori, ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza; la rifinitura delle superfici esterne per renderle piane e atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura; le aperture per porte e finestre, smussi, riseghe e spigoli; la bagnatura dei blocchi; la realizzazione dei coronamenti a protezione della muratura; i materiali di consumo; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisori e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in</p>				
		A Riportare:				€ 15.525,96

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 15.525,96
		discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	4,20	€ 76,48	€ 321,22
14	D.1.010 .03.09	MURATURA DI ALLINEAMENTO E LIVELLAMENTO. Muratura di allineamento e livellamento eseguita con blocchi di laterizio spessore fino a 15 cm, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione > 8 N/mm <sup>2</sup> , con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm e/o con malta classificata M2 e parti di mattoni di laterizio per le parti di spessore inferiore ai 6 cm; per allineare e livellare pareti esistenti; eseguita, a qualsiasi altezza dal suolo, tolleranze perpendicolarità +/- 10 mm su 3 m, anche per piccole estensioni; fornita e posta in opera compresi l'imboccatura dei giunti; la formazione di spalle, sguinci, architravi di calcestruzzo armato per le aperture; eventuali pezzi speciali; lesene, fori, aperture per porte e finestre, smussi, riseghe e spigoli; la bagnatura dei blocchi; i materiali di consumo; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle				
		A Riportare:				€ 15.847,18

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 15.847,18
		opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	7,70	€ 34,42	€ 265,03
15	D.1.007 .03.10	CORDOLO DI CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/mm <sup>2</sup> ARMATO. Cordolo di calcestruzzo preconfezionato classe di resistenza C25/30 N/mm <sup>2</sup> , classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, classe di esposizione ambientale XC2 UNI EN 206-1 e UNI 11104, massimo rapporto a/c 0,60, minimo contenuto in cemento 300 kg /m <sup>3</sup> , controllo di accettazione tipo A, larghezza fino a 50 cm e altezza fino a 30 cm, copriferro minimo 30 mm, fornito e posto in opera compresi la fornitura del materiale in cantiere; tutte le tipologie di eventuali casseforme; additivi necessari a garantire le prestazioni richieste; la vibratura e l'innaffiamento dei getti, armo e disarmo; fori, lesene, tubazioni per passaggio impianti; armato con acciaio per armature di conglomerato cementizio, in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, fino a 4+4 correnti Ø 12 e staffe Ø 10/25, fornito e posto in opera in qualsiasi diametro e con tutti i relativi controlli di legge, tagliato a misura, sagomato e assemblato, compresi legature, saldature, posizionamenti; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzato ed eseguito secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e				
		A Riportare:				€ 16.112,21

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 16.112,21
		Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m	41,50	€ 40,80	€ 1.693,20
18	D.1.015 .05.3	<p><b>PACCHETTO DI COPERTURA.</b> Pacchetto di copertura composto da:</p> <p>Manto di copertura con tegole curve (coppi singoli) di laterizio del tipo anticato, realizzato attraverso la muratura con malta bastarda, classificata M3, della prima fila di tegole presso la gronda, dell'ultima presso il colmo e di una fila intermedia ogni tre file, su falde a semplice spiovente o a padiglione, fornito e posto in opera con tegole anticate per i coppi di coperta (parte convessa) e tegole normali per i coppi di canale (parte concava), compresi la formazione dei colmi con coppi, i cordoli laterali, i pezzi speciali e ogni altro accessorio necessario per la suggellatura e il fissaggio secondo quanto indicato nelle UNI 9308 e UNI 9460;</p> <p>Impermeabilizzazione con membrana impermeabile sottotegola traspirante di tessuto non tessuto in PES altamente resistente allo strappo con strato impermeabile aperto alla diffusione del vapore acqueo, comportamento al fuoco E secondo normativa EN 13501-1, impermeabilità W 1 secondo EN 13859-1, Sd ca. 0,02 m, fissata ogni 10 cm con chiodi a testa piatta o graffette per sparapunti solo nella zona di sovrapposizione poi sormontata, con i lati longitudinali parallelamente a partire dalla linea di gronda con sovrapposizione da 10 a 15 cm;</p> <p>Impermeabilizzazione di strutture con malta bicomponente costituita da componente cremoso in dispersione in acqua di resine, fluidificanti ed additivi selezionati e componente in polvere miscela di cementi speciali ed additivi reattivi acceleranti, con peso specifico 1,3 kg/l (dopo miscelazione), impermeabilità all'acqua completa, permeabilità al vapore acqueo DIN 52615 ~ 1500, armatura di lana di vetro MAT 225 gr/m<sup>2</sup>; eseguita, a qualsiasi altezza dal suolo, su superfici piane, inclinate o curve, mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo, con interposta la rete di armatura, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinita con frattazzino di spugna;</p> <p>Isolamento termico con pannelli stampati in Polistirene Espanso Sinterizzato Euroclasse EPS 100 e classe reazione al fuoco Euroclasse E, spessore 8 cm, conducibilità termica &lt; 0,036 W/mK, forniti e posti in opera mediante l'accostamento e il taglio dei pannelli in maniera da evitare ponti termici compresi, la pulizia della superficie interessata alla posa, il taglio, l'incollaggio e il fissaggio dei pannelli;</p> <p>Schermo al vapore costituito da foglio di alluminio impermeabile e non corrodibile posizionato tra foglio di poliestere trasparente e un foglio di polietilene con armatura, impermeabilità W 1 secondo EN 13589-1, Sd fino a 150 m, applicato sotto l'isolamento tramite graffette e chiodi a testa larga con sovrapposizioni min 10 cm rese ermetiche tramite l'incollaggio con la banda adesiva e i raccordi con le tubazioni con banda elastica;</p> <p>Struttura portante costituita da orditura primaria in travi di colmo e arcarecci o terzere di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 20x36 cm, struttura secondaria costituita da travicelli di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 16x36 cm e interasse massimo 70 cm;</p> <p>Assito di tavole di abete trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, maschiate.</p>				
		A Riportare:				€ 17.805,41

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 17.805,41
		<p>rifilate e piallate, intestate con battente e unite a filopiano dello spessore fino a 4 cm, fornito e posto in opera compresi la coloritura scelta dalla direzione dei lavori, il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme vigenti, le chiodature, la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione, le piastre di ancoraggio degli elementi in legno ai cordoli o alle murature, protezioni delle testate, le controventature, le opere necessarie alle intestazioni nella muratura, le opere necessarie a garantire l'assenza di infiltrazioni lungo le murature confinanti, i leganti, i pezzi speciali, le sagomature a vista, i chiodi, le viti, i tasselli;</p> <p>Quota parte di scossaline e canali di conversa in lamiera di alluminio 10/10 preverniciato, nei colori e finiture a scelta della D.L., sulla base di campioni, di qualsiasi forma e sviluppo, completa di accessori, rispondente alle norme EN 573-3 EN 1396 EN 485-4 ECCA, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza, con una pendenza minima dello 0,5 %, compresi i fissaggi, le sigillature con mastice a base di siliconi, le saldature, i giunti di dilatazione termica, i pezzi speciali quali curve, angoli ecc., gli accessori di montaggio;</p> <p>eseguita nel rispetto della norma UNI 9460, compresi gli elementi di tenuta all'aria eseguiti con nastro sigillante autoespandente a base di schiuma poliuretana espansa impregnata a cellule aperte tra travetto e muro e tra tavolato e muro, le lavorazioni del legno con pulitura, levigatura ed eventuale spianatura, pulitura, piallatura del lato superiore ed eventuale spigolatura, tenuto conto che le dimensioni indicate sono da intendersi a lavorazione finita, due mani di finitura per legno alle resine vegetali in acqua, per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto, la formazione delle breccie nel muro in pietra per accogliere le travi, il ricoprimento della parte di trave murata, per un incastro minimo di 20 cm, con guaina di pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, idrorepellente, traspirante, antipolvere resistente all'invecchiamento agli agenti atmosferici ed alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso; il montaggio, gli incastri e le chiodature del tavolato da realizzare mediante viti autofilettanti ed autosbavanti, previa realizzazione di un foro con trapano a punta adeguata; la realizzazione del tavolato con sistema di cunei in legno durante la fase di chiodatura al fine di ridurre al minimo l'apertura delle fenditure fra due tavole consecutive; la stuccatura con turapori; la realizzazione della soluzione di gronda con oggetto dei coppi di canale ed eventuale cornice realizzata con una fila di coppi annegati nella muratura; tutti i materiali e lavorazioni necessari per i tagli e sigillature per i passaggi di tubi, canne fumarie, lucernai; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per</p>				
		A Riportare:				€ 17.805,41



N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 17.805,41
		il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	112,00	€ 152,78	€ 17.111,36
19	D.1.020 .08	CANALE DI GRONDA DI RAME. Canale di gronda di lamiera di rame elettrosaldato spessore 6/10, con aletta., nelle finiture a scelta della direzione dei lavori, sulla base di campioni, di qualsiasi forma e sviluppo fino a 400 mm, completa di staffe chiuse nervate registrabili, tiranti interni, testali destro e sinistro, bocchette, griglie antifoglia per bocchette, rispondente alle norme UNI EN 1172, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza, con una pendenza minima dello 0,5 %, compresi zanche per il fissaggio ad interasse di 1,00 m, i fissaggi, le sigillature con mastice a base di siliconi, le saldature, i giunti di dilatazione termica, i pezzi speciali quali curve, angoli ecc., gli accessori di montaggio, gli oneri per il noleggio, i trasporti, montaggio, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere, gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori, i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti precedentemente alterati, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione, le opere e le assistenze murarie, gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione, la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori, le movimentazioni, i trasporti, i dispositivi, macchine, attrezzature e impianti, il carico, trasporto e scarico dei materiali a qualunque distanza e altezza, il tiro e il calo dei materiali, la pulizia dell'area a lavoro finito, l'onere per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative, l'esecuzione delle campionature necessarie per le valutazioni tecniche ed estetiche preliminari, le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere, la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima del collaudo di elaborati, schemi e relazioni necessari per la manutenzione delle opere, dichiarazione di conformità, i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dagli elaborati progettuali e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori,				
		A Riportare:				€ 34.916,77

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 34.916,77
		contabilizzata, secondo quanto stabilito nel capitolato speciale d'appalto.	m	4,00	€ 47,56	€ 190,24
20	D.1.020 .21	PLUVIALE DI RAME. Pluviale con tubo di lamiera di rame elettrosaldato spessore 6/10, diametro 80 mm, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni ed elaborati; completo di collari fermatubo registrabili di rame con perno di fissaggio di rame e bulloni di rame, rispondente alle norme UNI EN 1172; fornito e posto in opera a qualsiasi altezza, compresi i tasselli per il fissaggio ad interasse di 1,50 m; i giunti di dilatazione termica; la quota parte di terminali, pezzi speciali quali volute, raccordi, gomiti, sifoni, curve, ecc.; i fissaggi, le sigillature con mastice a base di siliconi, le saldature, gli accessori di montaggio; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m	7,00	€ 37,77	€ 264,39
21	D.1.012 .01.10	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE PER INTERNI. Pavimentazione con piastrelle per interni di cotto pasta rossa, di prima scelta, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; gruppo B I a, con superficie naturale antiscivolo R12, spessore 7 mm, del formato fino al 33x33 cm, con basso assorbimento d'acqua, per allineamenti ortogonali e diagonali, tolleranze planarità +/- 5 mm su 2 m, sconnessione +/- 1 mm, piani quotati +/- 5 mm, diagonale squadra +/- 10 mm su 3 m, perpendicolarità +/- 5 mm su 2 m, dimensioni fuga +/- 1 mm, linearità fuga +/- 2 mm su 2 m; fornita e posta in opera con collanti speciali, previa stesa di tutti gli impianti o superfici tecnologiche previste in progetto; il sottofondo con massetto premiscelato a ritiro controllato per interni ed esterni con massa volumica apparente 1,65 kg/dm <sup>3</sup> , intervallo granulometrico 0÷5 mm UNI 10111, peso				
		A Riportare:				€ 35.371,40

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 35.371,40
		<p>specifico dell'impasto 1,93 kg/dm<sup>3</sup> UNI 7121 spessore medio fino a 8 cm, malta autolivellante cementizia premiscelata con massa volumica apparente 1,2 kg/dm<sup>3</sup>, intervallo granulometrico 0÷1,5 mm, per tratti di pavimentazione su spessori ridotti o su pavimento esistente; tracce per l'incasso di tubazioni fuori quota; collanti, sigillante preconfezionato e stuccatura dei giunti; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	m <sup>2</sup>	114,10	€ 61,12	€ 6.973,79
22	D.1.012 .02.04	<p><b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE PER INTERNI.</b> Rivestimento eseguito con piastrelle per interni di cotto pasta rossa, di prima scelta, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; gruppo B I a, spessore 7 mm, con basso assorbimento d'acqua, di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, per allineamenti ortogonali e diagonali, tolleranze planarità +/- 2 mm su 2 m, perpendicolarità +/- 5 mm su 2 m, dimensioni fuga +/- 1 mm, linearità fuga +/- 2 mm su 2 m; fornita e posta in opera con collanti speciali, previa stesa di tutti gli impianti o superfici tecnologiche previste in progetto; tracce per l'incasso di tubazioni fuori quota; collanti, sigillante preconfezionato e stuccatura dei giunti; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli</p>				
		A Riportare:				€ 42.345,19

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 42.345,19
		accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	14,88	€ 44,96	€ 669,00
23	D.1.012 .01.11	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE PER ESTERNI. Pavimentazione con piastrelle per esterni di cotto pasta rossa, di prima scelta, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; gruppo B I a, con superficie naturale antiscivolo R12, spessore 7 mm, del formato fino al 33x33 cm, con basso assorbimento d'acqua, per allineamenti ortogonali e diagonali, tolleranze planarità +/- 5 mm su 2 m, sconnessione +/- 1 mm, piani quotati +/- 5 mm, diagonale squadra +/- 10 mm su 3 m, perpendicolarità +/- 5 mm su 2 m, dimensioni fuga +/- 1 mm, linearità fuga +/- 2 mm su 2 m; fornita e posta in opera con collanti speciali, previa stesa di tutti gli impianti o superfici tecnologiche previste in progetto, compresi il sottofondo con massetto premiscelato a ritiro controllato per interni ed esterni con massa volumica apparente 1,65 kg/dm <sup>3</sup> , intervallo granulometrico 0÷5 mm UNI 10111, peso specifico dell'impasto 1,93 kg/dm <sup>3</sup> UNI 7121 spessore medio fino a 8 cm, malta autolivellante cementizia premiscelata con massa volumica apparente 1,2 kg/dm <sup>3</sup> , intervallo granulometrico 0÷1,5 mm, per tratti di pavimentazione su spessori ridotti o su pavimento esistente; la realizzazione delle pendenze per il corretto scarico delle acque meteoriche; eventuali gocciolatoi da balcone di marmoresina; tracce per l'incasso di tubazioni fuori quota; collanti, sigillante preconfezionato e stuccatura dei giunti; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri,				
		A Riportare:				€ 43.014,19

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 43.014,19
		precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	11,50	€ 64,91	€ 746,47
24	D.1.012 .02.1	ZOCOLINO BATTISCOPA. Zoccolino battiscopa di gres porcellanato strutturato a pasta unica di prima scelta, gruppo B I, per interni ed esterni, spessore fino a 10 mm, altezza fino a 9 cm, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; con basso assorbimento d'acqua (< 0,1%), alta esistenza a flessione (> 40 N/ mm <sup>2</sup> ), alta resistenza all'abrasione profonda (< 125 mm <sup>3</sup> ), alta resistenza all'urto (> 20 kgm), con tolleranze planarità +/- 2 mm su 2,5 m; fornito e posto in opera con collanti speciali, compresi collanti, sigillante preconfezionato e stuccatura dei giunti; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima,				
		A Riportare:				€ 43.760,66

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 43.760,66
		durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m	145,75	€ 9,94	€ 1.448,76
25	D.1.012 .03.2	BASALTO GRIGIO IN LASTRE. Basalto grigio in lastre di spessore 4 cm, per soglie, davanzali e gradini, di qualsiasi tipologia, forma e dimensione, con superficie antiscivolo levigata o a piano di sega, con spigoli a vista smussati, gocciolatoio sul lato esterno; aventi caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornito e posto in opera con collanti speciali con tolleranze planarità +/- 2 mm su 2 m; compresi il trattamento con due mani di impregnante idrorepellente trasparente incolore all'acqua a base di silani e silossani in emulsione acquosa, peso specifico 1,00 ± 0,05 kg/l a 20° C classe III secondo la normativa UNI EN 1062-3, applicato mediante nebulizzazione o pennello previa pulizia delle superfici da sporco, grasso, olio, polvere; sottofondo con massetto premiscelato a ritiro controllato per interni ed esterni con massa volumica apparente 1,65 kg/dm <sup>3</sup> , intervallo granulometrico 0÷5 mm UNI 10111, peso specifico dell'impasto 1,93 kg/dm <sup>3</sup> UNI 7121 o malta autolivellante cementizia premiscelata con massa volumica apparente 1,2 kg/dm <sup>3</sup> , intervallo granulometrico 0÷1,5 mm, per la formazione delle adeguate pendenze; opere murarie necessarie per incassare le lastre nelle murature e i conseguenti ripristini; i listelli di battuta a tenuta d'acqua; gli oneri per la realizzazione del taglio termico attraverso la realizzazione di due lastre disgiunte; i collanti e la malta di allettamento; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione				
		A Riportare:				€ 45.209,42

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 45.209,42
		e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	5,05	€ 167,77	€ 847,24
26	D.1.006 .02.1	<p>PARETI DI CARTONGESSO. Pareti di cartongesso e relative strutture portanti costituite da doppia lastra di cartongesso spessore 12,5 mm, peso 10,3 kg/m<sup>2</sup>, tolleranza spessore ± 0,4 mm, tolleranza larghezza 0/-4 mm, tolleranza lunghezza 0/-5 mm, tolleranza peso ± 2 %, fuori squadra 2,5 mm/m, carico di rottura a flessione direzione longitudinale 600 N, carico di rottura a flessione direzione trasversale 210 N, reazione al fuoco (EN 13501-1) A2-s1, conduttività termica 0,25 W/mK, assorbimento acqua superficiale 180 g/m<sup>2</sup>, assorbimento acqua totale &lt; 5 %, durezza superficiale 20 mm Ø impronta, deformazione SL 2,4 mm, deformazione ST 1,2 mm, prodotte secondo normativa EN 520; guide a "U" e montanti a "C" 40/75/40 spessore 6/10 mm, prodotte in conformità alla Norma EN 14195; aventi caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornite e poste in opera compresi le stuccature dei giunti con stucco per giunti premiscelato composto da gesso, farina di roccia ed additivi specifici conformi alla norma EN 13963, casse Europea di reazione al fuoco A1; viti punta chiodo; parasigoli a L 30/30 5/10 mm; angolari a L 30/30 spessore 6/10 mm; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa</p>				
		A Riportare:				€ 46.056,66

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 46.056,66
		vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	28,74	€ 42,60	€ 1.224,32
27	D.1.006 .01.3	INTONACO AL CIVILE PER INTERNI. Intonaco al civile per interni, conforme alla norma UNI EN 998-1, di malta di calce idraulica conforme alla norma UNI EN 459-1, formato da un primo strato di rinzafo di malta a grana grossa, costituita da calce idraulica naturale NHL 3,5/NHLZ 5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare in curva granulometrica 0÷2,5 mm con coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu < 20$ , adesione $> 0,7$ N/mm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, da un secondo strato di arriccio di malta di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in curva granulometrica 0÷2,5 mm con coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu < 6$ , adesione $> 0,2$ N/mm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, tirato in piano a regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di stabilitura (colla) di malta di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in curva granulometrica 0÷1,4 mm con coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu < 6$ , adesione $> 0,2$ N/mm <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, nelle finiture a scelta della direzione dei lavori, sulla base di campioni, dosato a 500 kg di calce idraulica per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia con curva granulometrica controllata, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, per interni, eseguito, a qualsiasi altezza dal suolo, anche a tratti parziali anche di piccole dimensioni, su pareti verticali, superfici orizzontali, inclinate o curve, cornici, lesene, parti modanate e simili, in locali di qualsiasi dimensione, fornito e posto in opera compresi la bagnatura del supporto, la riscagliatura della muratura ove necessario secondo le indicazioni della direzione dei lavori, da eseguirsi con materiale della stessa natura della muratura; la preparazione della muratura mediante rimozione di elementi estranei; la formazione di spigoli e spallette, paraspigoli in lamiera dacciaio zincato, fasce, rete porta intonaco in fibra di vetro antialcalina peso inferiore a 100 g/m <sup>2</sup> nelle parti di ripresa; la nebulizzazione con acqua delle superfici intonacate ad esecuzione conclusa, gli oneri per il noleggio, i trasporti, montaggio, smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere, gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori, il tiro e il calo dei materiali, i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti precedentemente alterati, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione, le opere e le assistenze murarie, gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione, la cernita, la pulizia, laccatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori, le movimentazioni, i trasporti, i dispositivi, macchine, attrezzature e impianti, il carico, trasporto e scarico dei materiali a qualunque distanza e altezza, il tiro e il calo dei materiali, la pulizia dell'area a lavoro finito, lonere per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative, l'esecuzione delle campionature necessarie per le valutazioni tecniche ed estetiche preliminari, le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere, la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima del collaudo di elaborati, schemi e relazioni necessari per la manutenzione delle				
		A Riportare:				€ 47.280,98



N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 47.280,98
		opere, dichiarazione di conformità, i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo la normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dagli elaborati progettuali e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori.	m <sup>2</sup>	334,63	€ 12,14	€ 4.062,41
28	D.1.006 .02	INTONACO AL CIVILE PER ESTERNI. Intonaco al civile per esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato di arriccio di malta secca premiscelata a base di calce e cemento per intonaci interni ed esterni GP EN 998-1, granulometria max 1,2 mm, massa volumica apparente 1370 kg/m <sup>3</sup> ± 3%, reazione al fuoco classe A1, adesione al supporto 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B, assorbimento d'acqua W0, resistenza a compressione a 28 gg: Categoria CSII a norma EN 998-1, conducibilità termica 0,54 W/mK, da uno strato di finitura di malta premiscelata a base di calce e cemento per finiture interne ed esterne GP EN 998-1, granulometria max: 0,6 mm, massa volumica apparente 1320 kg/m <sup>3</sup> ± 3%, reazione al fuoco classe A1, adesione al supporto: 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B, assorbimento d'acqua W0, resistenza a compressione a 28 gg: Categoria CSI a norma EN 998-1, conducibilità termica 0,47 W/mK; liscio con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, per esterni; avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; eseguito, a qualsiasi altezza dal suolo, anche a tratti parziali anche di piccole dimensioni, su pareti verticali, superfici orizzontali, inclinate o curve, cornici, lesene, parti modanate e simili, in locali di qualsiasi dimensione; fornito e posto in opera compresi la bagnatura del supporto; la formazione di spigoli e spallette; paraspigoli a L 30/30 spessore 5 /10 mm; rete porta intonaco in fibra di vetro antialcalina 75 g/m <sup>2</sup> nelle parti di ripresa; la nebulizzazione con acqua delle superfici intonacate ad esecuzione conclusa; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo la normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori;				
		A Riportare:				€ 51.343,39

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 51.343,39
		contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	25,00	€ 20,63	€ 515,75
29	D.4.002 .05.7	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA DI LEGNO. Finestra o portafinestra di legno di pino nordico massello, ad una o due ante cieche o a vetri, con sportelli, con apertura di qualunque tipologia, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; costituita da telaio fisso di sezione 60x70 mm, telaio mobile di sezione 58x87 mm con profilo di tenuta a tripla battuta, sportelli con dogature verticali maschio/femmina, spessore 32 mm; vetro camera basso emissivo 4+15+4 con gas argon a doppia sigillatura e canalina a bordo caldo; coprifili riportati, listelli fermavetro asportabili; ferramenta di portata e di chiusura di acciaio trattato anticorrosione costituita da cerniere angolari, con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, nastri -nottolini a più punti di chiusura con inserimento in alto-basso di funghi autoregolanti e rispettivi incontri di sicurezza; catenaccio a leva unica su doppia anta; maniglia di alluminio anodizzato bronzo a scatto; guarnizioni di tenuta termica ed acustica di materiale elastomero indeformabile inserite nel telaio e doppia guarnizione inserita sull'anta; gocciolatoio di alluminio anodizzato bronzo; pitturato in stabilimento con vernici elettrostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo, nelle essenze a discrezione della direzione dei lavori; caratterizzata da prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 6A norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208, resistenza al carico del vento classe C4 norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210, isolamento termico telaio Ug d 1,69 W/m<sup>2</sup>K, isolamento termico vetro Ug d 1,4 W/m<sup>2</sup>K, potere fonoisolante pari a 29 dB; fornito e posto in opera compresi la registrazione dell'infisso; le viti e accessori di fissaggio; il controtelaio di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, per porta, finestra o portafinestra delle dimensioni fino a 5,00 m<sup>2</sup>, fissato alle murature con zanche o mediante tassellatura, posto in opera compresi i leganti, i tasselli, le viti; la scanalatura della parte inferiore dell'infisso per il listello di battuta a tenuta d'acqua all'interno del telaio; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di</p>				
		A Riportare:				€ 51.859,14

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 51.859,14
		fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	23,34	€ 542,96	€ 12.672,69
30	D.4.002 .05.8	PORTA PER INTERNI DI LEGNO TAMBURATA LISCIA. Porta per interni di legno, ad un'anta a battente, tamburata liscia, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; dimensioni 70÷90 cm di larghezza netta e 210 cm di altezza netta, spessore nominale 45 mm con ossatura perimetrale di massello di abete, riempimento a nido d'ape con cartone semiresinato, copertura sulle facce con pannelli in fibra legnosa tipo MD, rivestimento con tranciato di essenza di legni pregiati sulle due facce, telaio fisso con battuta di legno listellare rivestito con tranciato di essenza di legni pregiati, predisposto per mostre ad incastro e guarnizioni; mostrine di multistrato rivestito con tranciato di essenza di legni pregiati della misura di 70x10 mm; cornice di abete rivestito con tranciato in essenza di legni pregiati; verniciatura con finitura trasparente satinata opaca, guarnizione ad incasso sulla battuta, 3 cerniere tipo anuba Ø14 ottone lucido, serratura tipo Patent con chiave acciaio ottonato, maniglie e bocchette di ottone lucido; fornito e posto in opera compresi il controtelaio in legno di abete o controtelaio metallico per pareti di cartongesso; la registrazione dell'infisso; le viti e accessori di fissaggio; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale				
		A Riportare:				€ 64.531,83

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 64.531,83
		d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	cad.	7,00	€ 329,74	€ 2.308,18
31	D.1.007 .02.3	TINTEGGIATURA DI INTERNI CON IDRIPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE. Tinteggiatura di interni con idropittura lavabile traspirante per interni a base di resine acriliche in emulsione, peso specifico 1,65 ± 0,05 kg/l a 20°C, viscosità 18000 ± 2000 cP Brookfield G6 V10 a 20°C, presa di sporco media UNI 10792, diluita con la quantità d'acqua strettamente necessaria, secondo le indicazioni del produttore, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, eseguita, a pennello a rullo o a spruzzo, anche a tratti parziali anche di piccole dimensioni, su pareti verticali, superfici orizzontali, inclinate o curve, cornici, lesene, parti modanate e simili, su superfici di qualsiasi dimensione; eseguita con una mano di fissativo ancorante ad acqua, non pigmentato, trasparente a base di resine, adatto alle caratteristiche della tinta; una prima mano di idropittura e una seconda mano di idropittura a completa asciugatura della prima, fornita e posta in opera compresi la pulizia mediante spazzolatura e la bagnatura del supporto con acqua; gli oneri, precauzioni e cautele per coprire le parti non interessate dalla tinteggiatura, le stuccature di piccole parti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	355,49	€ 7,24	€ 2.573,75
32	D.1.007 .02.8	TINTEGGIATURA DI ESTERNI CON PITTURA SILOSSANICA. Tinteggiatura di esterni con pittura silossanica idrorepellente e traspirante, resistente agli U.V. ed agli agenti atmosferici, peso specifico 1,43÷1,52 kg/l a 20°C, viscosità 10000÷16000 cP Brookfield, permeabilità al vapore d'acqua Sd = 0,084 m, assorbimento di acqua liquida W = 0,06 kg/m <sup>2</sup> h, granulometria <				
		A Riportare:				€ 69.413,76

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 69.413,76
		200 micron, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, eseguita, a pennello a rullo o a spruzzo, anche a tratti parziali anche di piccole dimensioni, su pareti verticali, superfici orizzontali, inclinate o curve, cornici, lesene, parti modanate e simili, su superfici di qualsiasi dimensione; eseguita con una mano di fissativo ancorante adatto alle caratteristiche della tinta, una prima mano di pittura e una seconda mano di pittura a completa asciugatura della prima; fornita e posta in opera compresi la pulizia mediante spazzolatura e la bagnatura del supporto con acqua; gli oneri, precauzioni e cautele per coprire le parti non interessate dalla tinteggiatura, le stuccature di piccole parti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisori e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	m <sup>2</sup>	25,00	€ 11,58	€ 289,50
33	D.1.030 .03	ESTENSIONE E COMPLETAMENTO COMIGNOLO. Estensione e completamento comignolo eseguita con elementi monoblocco in conglomerato di cemento vibrato ad alta resistenza, argilla espansa e materiale refrattario, larghezza fino a 30 cm, giuntati con malta bastarda classificata M2 (D.M. 20 novembre 1987), plastica, resistenza media a compressione > 8 N/mm <sup>2</sup> , con spessore dei giunti compreso tra 5 e 10 mm e/o con malta classificata M2; sommità realizzata con tegole curve (coppi singoli) di laterizio del tipo anticato; intonaco al civile per esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato di arriccio di malta secca premiscelata a base di calce e cemento per intonaci interni ed esterni, da uno strato di finitura di malta premiscelata a base di calce e cemento per finiture interne ed esterne, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm; tinteggiatura di esterni con pittura silossanica idrorepellente e traspirante, resistente agli U.V. ed agli agenti atmosferici, avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite				
		A Riportare:				€ 69.703,26

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 69.703,26
		preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, eseguita, a pennello a rullo o a spruzzo, anche a tratti parziali anche di piccole dimensioni; fornita e posta in opera compresi le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto.	m	2,00	€ 69,50	€ 139,00
39	D.3.003.05	VASO. Vaso a cacciata con scarico a pavimento, in Vitreous China con spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm, kit di fissaggio, cassetta di scarico in porcellana (vetrochina) completa di tubazioni e batteria catis, sedile e copri sedile in termoindurente con cerniere di plastica, dimensioni di ingombro circa 505x360x390 mm; aventi caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornito e posto in opera compresi il montaggio e allaccio idrico e di scarico, la sigillatura del bordo con silicone colorato, i leganti, i tasselli, le viti e sistemi di fissaggio, le valvole di intercettazione, i raccordi, le curve, le riduzioni, anelli di gomma, collarini metallici, gli accorgimenti per le insonorizzazioni, le aperture e chiusure di tracce, i leganti, le registrazioni, i collegamenti, l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti, i collegamenti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta				
		A Riportare:				€ 69.842,26

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 69.842,26
		sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	cad.	1,00	€ 259,42	€ 259,42
40	D.3.003 .07	BIDET. Bidet con foro troppo pieno, in Vitreous China, con spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm, conforme alla normativa europea UNI EN 14528, dimensioni di ingombro circa 356x540x390 mm; avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornito e posto in opera compresi il miscelatore per bidet finitura cromo con cartuccia ceramica 40 mm, i flessibili, il montaggio e allaccio idrico e di scarico, la sigillatura del bordo con silicone colorato, i leganti, i tasselli, le viti e sistemi di fissaggio, le valvole di intercettazione, i raccordi, le curve, le riduzioni, anelli di gomma, collarini metallici, gli accorgimenti per le insonorizzazioni, le aperture e chiusure di tracce, i leganti, le registrazioni, i collegamenti, l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti, i collegamenti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	cad.	1,00	€ 201,03	€ 201,03
41	D.3.003 .11	LAVABO. Lavabo con foro troppo pieno, in Vitreous China, con spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm, conforme alla normativa europea UNI EN 14688, dimensioni di ingombro circa 650x500x190 mm; avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornito e posto in opera compresi colonna o semicolonna, il miscelatore per lavabo finitura cromo con cartuccia ceramica 40 mm, i flessibili, il				
		A Riportare:				€ 70.302,71

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 70.302,71
		<p>montaggio e allaccio idrico e di scarico, la sigillatura del bordo con silicone colorato, i leganti, i tasselli, le viti e sistemi di fissaggio, le valvole di intercettazione, i raccordi, le curve, le riduzioni, anelli di gomma, collarini metallici, gli accorgimenti per le insonorizzazioni, le aperture e chiusure di tracce, i leganti, le registrazioni, i collegamenti, l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti, i collegamenti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	cad.	1,00	€ 190,82	€ 190,82
42	D.3.003 .12.2	<p>PIATTO E BOX DOCCIA. Piatto doccia di ceramica a filo pavimento, dimensioni di massimo ingombro 80 x 80 cm, box doccia con lastre di cristallo temperato spessore 3 mm, con finitura opaca, scorrevoli su ruote, chiusura magnetica, dimensioni 80x80, con profili di alluminio laccato bianco; avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornito e posto in opera compresi la piletta di scarico sifonata Ø 90 mm, il miscelatore per doccia finitura cromo con cartuccia ceramica 40 mm, saliscendi con barra in acciaio inox altezza 90 cm, Ø 22 mm, doccetta lunghezza 24 cm Ø 12 cm in ABS, 5 getti con stop, ugelli anticalcare, supporto doccetta di ottone con pulsante, supporti a muro di ottone, uno fisso, uno regolabile, porta sapone di ABS cromato, flessibile di acciaio inox, lunghezza 150 cm, i flessibili, il montaggio e allaccio idrico e di scarico, la sigillatura del bordo con silicone colorato, i leganti, i tasselli, le viti e sistemi di fissaggio, le valvole di intercettazione, i raccordi, le curve, le riduzioni, anelli di gomma, collarini metallici, gli accorgimenti per le insonorizzazioni, le aperture e chiusure di tracce, i leganti, le registrazioni, i collegamenti, l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti, i collegamenti; le opere e le assistenze murarie, i materiali di consumo, i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi</p>				
		A Riportare:				€ 70.493,53



N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 70.493,53
		stabiliti dalla direzione dei lavori; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo la normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata, secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	cad.	1,00	€ 577,85	€ 577,85
		Importo netto LAVORI A MISURA				€ 71.071,38
		LC LAVORI A CORPO				
16	D.1.015 .05.11	CAPRIATA DI LEGNO LAMELLARE. Capriata di legno lamellare, per luci nette fino a 4,20 m, costituita da: Puntoni di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052, DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 16x24 cm; Catena di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052, DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 16x24 cm; Monaco di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052, DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 16x30 cm; Saette di legno di abete lamellare di prima qualità, classificate secondo la norma tedesca DIN 4074 categoria S14 o EN 338 categoria C30, classe di resistenza BS14, unite con giunzioni a pettine e incollate a pressione con colle resorciniche, conformi alle norme DIN 1052, DIN 68140, DIN 68141, trattate con impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, delle dimensioni fino a 16x24 cm; fornita e posta in opera compresi la coloritura scelta dalla direzione dei lavori, il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme vigenti, le chiodature, fasciature, cerchiature, staffature, bullonature,				

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione, le piastre di ancoraggio degli elementi in legno ai cordoli o alle murature, protezioni delle testate, le controventature, le opere necessarie alle intestazioni nella muratura; i leganti, i pezzi speciali; le sagomature a vista, i chiodi, le viti, i tasselli; due mani di finitura per legno alle resine vegetali in acqua, per esterni ed interni, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici, alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto, la formazione delle breccie nel muro in pietra, il ricoprimento della parte di trave murata, per un incastro minimo di 20 cm, con guaina di pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con oli naturali, idrorepellente, traspirante, antipolvere resistente all'invecchiamento agli agenti atmosferici ed alle muffe, funghi e parassiti fornito di cartella tecnica evidenziante le caratteristiche chimico fisiche, con particolare evidenza per gli aspetti ecologici del prodotto stesso, il montaggio, la stuccatura con turapori, le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	corpo	1,00	€ 1.489,76	€ 1.489,76
17	D.1.065 .04.3	<p>SCALA DI LEGNO. Scala di legno costituita da due rampe e pianerottolo, rispondente alle norme UNI 10804 e UNI 10809, larghezza 80 cm, numero massimo di alzate 19, con struttura formata da due fascioni autoportanti, gradini con spessore 4 cm, rifiniti tramite bordatura a 45 gradi, di legno di faggio massello.</p>				
		A Riportare:				€ 1.489,76

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 1.489,76
		<p>avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; fornita e posta in opera compresi i parapetti metallici, in corrispondenza della rampa e dell'apertura nel solaio, di acciaio zincato verniciato avente caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; costituita da corrimano metallico, due elementi orizzontali, elementi verticali ad interasse massimo di 10 cm, montanti ad interasse massimo di 1,50 m e in corrispondenza dei cambi di direzione; rifinitura esente da spigoli vivi; avente una composizione tra i vari elementi a discrezione della direzione dei lavori secondo campionatura, fornito e posto in opera, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi l'applicazione a spruzzo di una mano di fondo e due mani di finitura di smalto con elevate proprietà anticorrosive, per esterni ed interni a base di legante alchidico ed ossidi ferromicacei e pigmenti lamellari con peso specifico <math>1,40 \pm 0,05</math> g/cm<sup>3</sup> a 20°C, viscosità <math>3.000 \pm 1.000</math> cP G3V10 a 20 °C, residuo secco <math>72,5 \pm 0,5</math> % p/p; il montaggio dell'elemento risanato nella sua sede escludendo ogni tipo di saldatura e verniciatura dopo la zincatura; gli ancoraggi degli elementi alla muratura tramite elementi metallici o in altro materiale resistente a trazione; la lavorazione del legno; due mani di finitura per legno resistente all'usura; il montaggio, gli incastri e le chiodature del tavolato da realizzare a scomparsa; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme vigenti; le chiodature, la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le opere necessarie alle intestazioni nella muratura, le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisori e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei</p>				
		A Riportare:				€ 1.489,76

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 1.489,76
		lavori.	corpo	1,00	€ 4.059,31	€ 4.059,31
34	D.3.005 .04.6	<p>IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA. Impianto di adduzione idrica per appartamento con 1 bagno, una cucina e un cortile, da destinare all'edilizia residenziale pubblica, nel rispetto delle leggi, decreti, norme, ordinanze e regolamenti di settore per un numero massimo di punti di adduzione pari a 7; realizzato per la linea acqua fredda con tubazioni multistrato reticolato tipo C PE-XC/AL/PE-XC saldatura testa a testa spessore all. 0,3 mm coibentato con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse diametro tubo 20 mm, diametro isolante 6 mm, dalla colonna montante fino al collettore e tubazioni multistrato reticolato tipo C PE-XC/AL/PE-XC saldatura testa a testa spessore all. 0,3 mm coibentato con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse diametro tubo 16 mm, diametro isolante 6 mm dal collettore fino ai punti di utilizzo; per la linea acqua calda con tubazioni multistrato reticolato tipo C PE-XC/AL/PE-XC saldatura testa a testa spessore all. 0,3 mm coibentato con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse diametro tubo 20 mm, diametro isolante 9 mm, dall'apparecchio scaldacqua fino al collettore e da tubazioni multistrato reticolato tipo C PE-XC/AL/PE-XC saldatura testa a testa spessore all. 0,3 mm coibentato con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse diametro tubo 16 mm, diametro isolante 9 mm, dal collettore fino ai punti di utilizzo; fornito e posto in opera compresi i collettori complanari in ottone stampato con derivazioni maschio 4x1 uscite 3/4" dotate di rubinetto d'arresto, la quota parte di saracinesca di intercettazione a monte; cassette di plastica per collettori, con portello e telaio e chiusura portello ad aggancio rapido senza fissaggio con viti dimensioni 50x50 aventi caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni, elaborati e fotografie; cassetta da incasso di lamiera zincata a caldo per alloggiamento contatori secondo le specifiche dell'Ente fornitore; le valvole di intercettazione, i raccordi, le curve, le riduzioni, le sigillature, gli accorgimenti e materiali per le insonorizzazioni, l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti; tutte le opere necessarie per la predisposizione del montaggio dell'apparecchio scaldacqua; la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm<sup>2</sup>, su murature, pavimenti, soffitti e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia per i ripristini superficiali; scavi a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm<sup>2</sup>, anche in presenza d'acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo; rinterrì degli scavi eseguito con materiali provenienti dagli scavi, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza, posto in opera compresi la vagliatura, l'eliminazione dei corpi estranei voluminosi (trovanti di roccia, massi, grosse pietre, ciottoli e simili, che potrebbero lesionare i manufatti durante i rinterrì o determinare la concentrazione di carichi sui condotti), la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento a strati non superiori a 30 cm e le annaffiature; i collegamenti; le integrazioni e/o sostituzioni delle parti esistenti che si rendessero necessarie per il rispetto delle normative; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di</p>				
		A Riportare:				€ 5.549,07

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 5.549,07
		sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	corpo	1,00	€ 1.403,31	€ 1.403,31
35	D.3.005 .05.1	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE. Impianto di scarico per acque reflue per appartamento con 1 bagno e una cucina, da destinare all'edilizia residenziale pubblica, nel rispetto delle leggi, decreti, norme, ordinanze e regolamenti di settore per un numero massimo di punti di scarico pari a 6; realizzato con tubazioni di PVC rigido conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione, aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/mq e SDR 34 con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, antirumore, di diametro pari a 110 mm fino all'allaccio alla rete di scarico, con tubazioni di PVC di diametro pari a 40 mm per il collegamento di lavabo doccia /vasca, bidet e lavandino, con tubazioni di PVC di diametro pari a 110 mm per il collegamento del WC, fornito e posto in opera compresi i pozzetti sifonati e i pozzetti di ispezione; i sifoni, i bicchieri completi di compensatore di dilatazione, i manicotti scorrevoli, le braghe, le curve, le riduzioni, le ispezioni al piede di ogni colonna ed a ogni cambiamento di direzione, eventuale linea di ventilazione; i tappi, le guarnizioni, le fascette, gli attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, le staffe e mensole di supporto, le viti e tasselli di fissaggio; gli accorgimenti e materiali per le insonorizzazioni, le sigillature, i materiali di consumo, la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm <sup>2</sup> , per l'incasso delle tubazioni e dei componenti, su murature e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia per i ripristini superficiali; scavi a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg /cm <sup>2</sup> , anche in presenza d'acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo; rinterri degli scavi eseguito con materiali provenienti dagli scavi, prelevati e trasportati				
		A Riportare:				€ 6.952,38

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 6.952,38
		<p>da qualsiasi distanza, posto in opera compresi la vagliatura, l'eliminazione dei corpi estranei voluminosi (trovanti di roccia, massi, grosse pietre, ciottoli e simili, che potrebbero lesionare i manufatti durante i rinterrati o determinare la concentrazione di carichi sui condotti), la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento a strati non superiori a 30 cm e le annaffiature; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisorie e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normative e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	corpo	1,00	€ 542,32	€ 542,32
36	D.4.001.01	<p>IMPIANTO ADDUZIONE GAS. Impianto di adduzione gas per appartamento con una cucina, realizzato ai sensi della norma UNI 7129, costituito da dispositivo di allaccio per bombole dotato di manometro, rubinetti di intercettazione ed elettrovalvola di chiusura; tubazioni di acciaio conformi alla norma UNI EN 10255 serie media, zincate a caldo, con giunzioni unicamente filettate, verniciate di colore giallo ai sensi del D.M. 12/04/96, o rame, con andamento rettilineo verticale ed orizzontale, opportunamente ancorate alla muratura con collari di ancoraggio distanti l'uno dall'altro non più di 2,50 m, per alimentazione cucina e scaldacqua; sistema di sicurezza rilevatore fughe e elettrovalvola intercettazione, con giunzioni filettate e/o meccaniche a vista o inserite in apposite scatole ispezionabili a tenuta verso l'esterno; fori di aerazione e bocchette; fornito e posto in opera compresi la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm<sup>2</sup>, per l'incasso delle tubazioni e dei componenti, su murature e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta</p>				
		A Riportare:				€ 7.494,70

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 7.494,70
		cementizia per i ripristini superficiali, le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisionali e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.	corpo	1,00	€ 1.047,75	€ 1.047,75
37	D.3.005 .04.8	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO. Predisposizione impianto di riscaldamento per appartamento con un ingresso-soggiorno, una cucina/pranzo, un bagno e due camere, da destinare all'edilizia residenziale pubblica, nel rispetto delle leggi, decreti, norme, ordinanze e regolamenti di settore, in particolare legge 10/1991, d.lgs 192/2005, d.m. 37/2008; comprendente linea di alimentazione fino alla posizione della caldaia, rete di distribuzione di acqua fredda e calda dalla posizione della caldaia fino a quella del collettore principale da incasso, rete di distribuzione di acqua fredda e calda dalla posizione del collettore principale fino agli attacchi a filo muro degli apparecchi radiatori, eseguito con tubazione in rame rivestito, per le colonne principali con tubi di rame Ø 22 compreso di coibentazione in gomma a cellule chiuse da 13 mm, per la distribuzione con tubi di rame Ø 12 completa di coibentazione da 9 mm; fornito e posto in opera compresi cassette di plastica per collettori, con portello e telaio e chiusura portello ad aggancio rapido senza fissaggio con viti dimensioni 50x50 aventi caratteristiche tipologiche, tecniche ed estetiche stabilite preliminarmente ai lavori dalla direzione dei lavori sulla base di campioni; la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm², su murature, pavimenti, soffitti e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia per i ripristini superficiali; le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di				
		A Riportare:				€ 8.542,45

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 8.542,45
		<p>lavorazione; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisori e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei lavori.</p>	corpo	1,00	€ 1.326,42	€ 1.326,42
38	D.3.005 .05.2	<p>IMPIANTO DI SCARICO ACQUE BIANCHE. Impianto di scarico per acque bianche realizzato con tubazioni di PVC rigido conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per scarichi non a pressione, aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/mq e SDR 34 con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, antirumore, di diametro pari a 110 mm, fornito e posto in opera per aree esterne, compresi i pozzetti dotati di caditoia e i pozzetti di ispezione, sifoni, i bicchieri completi di compensatore di dilatazione, i manicotti scorrevoli, le braghe, le curve, le riduzioni, le ispezioni a ogni cambiamento di direzione, i tappi, le guarnizioni, le fascette, gli attacchi per il collegamento con tubazioni di altro materiale, le sigillature, i materiali di consumo, la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm<sup>2</sup>, per l'incasso delle tubazioni e dei componenti, su murature e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia per i ripristini superficiali; scavi a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg /cm<sup>2</sup>, anche in presenza d'acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo; rinterrati degli scavi eseguito con materiali provenienti dagli scavi, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza, posto in opera compresi la vagliatura, l'eliminazione dei corpi estranei voluminosi (trovanti di roccia,</p>				
		A Riportare:				€ 9.868,87



N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 9.868,87
		massi, grosse pietre, ciottoli e simili, che potrebbero lesionare i manufatti durante i rinterrati o determinare la concentrazione di carichi sui condotti), la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento a strati non superiori a 30 cm e le annaffiature; l'individuazione e intercettazione delle linee esistenti, le aperture e chiusure di tracce, i leganti, le registrazioni, i collegamenti; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori, i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti precedentemente alterati, i materiali di consumo, i tagli e gli sfridi di lavorazione, le opere e le assistenze murarie, gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; le movimentazioni, i trasporti, i dispositivi, macchine, attrezzature e impianti, il carico, trasporto e scarico dei materiali a qualunque distanza e altezza, il tiro e il calo dei materiali; la pulizia dell'area a lavoro finito; l'onere per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; l'esecuzione delle campionature necessarie per le valutazioni tecniche ed estetiche preliminari; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima del collaudo di elaborati, schemi e relazioni necessari per la manutenzione delle opere; dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo la normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dagli elaborati progettuali e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori, contabilizzata, secondo quanto stabilito nel capitolato speciale d'appalto.	corpo	1,00	€ 832,13	€ 832,13
43	D.2.001 .01.5	<p>IMPIANTO ELETTRICO. Impianto elettrico per appartamento costituito da un ingresso-soggiorno, una cucina/pranzo, tre disimpegno, un bagno, due ripostigli, due camere, un e due cortili, da destinare all'edilizia residenziale pubblica, nel rispetto delle leggi, decreti, norme, ordinanze e regolamenti di settore, in conformità alle dotazioni minime dei componenti secondo il livello 1 della norma CEI 64-8; comprendente</p> <p>1. centralino da incasso in resina termoplastica, pannello bianco RAL 9003, portello fumé, pannelli ciechi per installazione di pulsanti o segnalatori, telaio portapparecchi estraibile, guide DIN 35 in acciaio zincato per il fissaggio a scatto degli apparecchi, morsettiere con barra di neutro e di terra, supporti in acciaio 12x2 mm, fornito e posto in opera compresi le prefature per l'inserimento dei passacavi, i setti separatori, le targhette di designazione delle apparecchiature, i copriferi, le intercettazioni delle linee esistenti, i tubi per l'ingresso dei cavi, i collegamenti, i cablaggi, i capicorda, la siglatura;</p> <p>2. quota parte di interruttori magnetotermico-differenziali 2P, 4 moduli DIN, potere di interruzione Icn 4,5 kA, corrente nominale fino a In 40 A, corrente differenziale Idn 0,30 A, tipo AC curva C, tensione nominale 230/400 V, conformi alle norme CEI EN 60898; interruttori automatici magnetotermici 1P+N, 1 modulo DIN, potere di interruzione Icn 4,5 kA, corrente nominale fino a In 16 A, curva C, tensione nominale 230/400 V, conformi alle norme CEI EN 60898; interruttori automatici magnetotermici 2P, 4 modulo DIN, potere di interruzione Icn 4,5 kA, corrente nominale fino a In 16 A, curva C, tensione nominale 230/400 V, conformi alle norme CEI EN 60898; trasformatori di sicurezza monofase, primari</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		<p>tensione 230V, secondari tensione 12/24V, potenza 8VA, 3 moduli DIN, grado di protezione IP 20, sezione massima del cavo 6 mm<sup>2</sup>, conformi alla norma CEI EN 60742, marchio IMQ; forniti e posti in opera in numero tale da suddividere i circuiti di illuminazione al piano terra, illuminazione al primo piano, forza motrice, impianto citofonico e altri due circuiti, compreso il montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, i collegamenti, i cablaggi, i capicorda, la siglatura</p> <p>3. quota parte di scatole di derivazione da incasso in resina antiurto 154x128x70 mm, IP 40, completa di coperchio con finitura che per l'ancoraggio della vernice murale, viti di fissaggio del coperchio con testa a croce ed intaglio in acciaio con trattamento di zincatura, separatori interni per la suddivisione dei circuiti elettrici in vani separati identificabili mediante piastrine porta targhetta, sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola, prefrazture con dispositivo di bloccaggio del tubo inserito, comportamento al fuoco 650 °C, resistenza meccanica dei coperchi 2 J, conformi all'norma EN 60670-22</p> <p>4. quota parte di scatole di derivazione da incasso in resina antiurto 87x87x44 mm, IP 40, completa di coperchio con finitura che per l'ancoraggio della vernice murale, viti di fissaggio del coperchio con testa a croce ed intaglio in acciaio con trattamento di zincatura, separatori interni per la suddivisione dei circuiti elettrici in vani separati identificabili mediante piastrine porta targhetta, sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola, prefrazture con dispositivo di bloccaggio del tubo inserito, comportamento al fuoco 650 °C, resistenza meccanica dei coperchi 2 J, conformi all'norma EN 60670-22</p> <p>5. quota parte di linea dorsale di alimentazione per impianto di illuminazione realizzata con n. 3 cavi elettrici unipolari tipo N07V-K di sezione nominale di 1x2,5 mm<sup>2</sup>, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina esterna in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, forniti e posti in opera entro tubazioni incassate precedentemente predisposte, compresi lo sfilaggio di eventuali conduttori esistenti, l'infilaggio anche in presenza di altri cavi nella medesima tubazione, le derivazioni da altri cavi, i collegamenti alle apparecchiature e/o alla morsettiera di giunzione, la costituzione di adeguata scorta entro scatole o altro vano;</p> <p>6. quota parte di linea dorsale di alimentazione per impianto di forza motrice realizzata con n. 3 cavi elettrici unipolari tipo N07V-K di sezione nominale di 1x4 mm<sup>2</sup>, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina esterna in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, forniti e posti in opera entro tubazioni incassate precedentemente predisposte, compresi lo sfilaggio di eventuali conduttori esistenti, l'infilaggio anche in presenza di altri cavi nella medesima tubazione, le derivazioni da altri cavi, i collegamenti alle apparecchiature e/o alla morsettiera di giunzione, la costituzione di adeguata scorta entro scatole o altro vano;</p> <p>7. quota parte di linea dorsale di alimentazione per impianto realizzata con n. 3 cavi elettrici unipolari tipo N07V-K di sezione</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		<p>nominale di 1x6 mm<sup>2</sup>, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina esterna in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, forniti e posti in opera entro tubazioni incassate precedentemente predisposte, compresi lo sfilaggio di eventuali conduttori esistenti, l'infilaggio anche in presenza di altri cavi nella medesima tubazione, le derivazioni da altri cavi, i collegamenti alle apparecchiature e/o alla morsettiera di giunzione, la costituzione di adeguata scorta entro scatole o altro vano;</p> <p>8. quota parte di linea telefonica con una coppia di cavi telefonici in rame non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, fornita e posta in opera, entro tubazioni incassate precedentemente predisposte, compresi lo sfilaggio di eventuali conduttori esistenti, l'infilaggio anche in presenza di altri cavi nella medesima tubazione, le derivazioni da altri cavi, i collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, le fascette, gli ancoraggi, la costituzione di adeguata scorta entro scatole o altro vano;</p> <p>9. quota parte di punti luce interrotti con un punto di comando per un utilizzatore, realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, fino agli apparecchi illuminanti, con n. 3 cavi elettrici unipolari in rame flessibile tipo N07V-K aventi sezione nominale di 1x1,5 mm<sup>2</sup>, isolato in PVC di qualità R2, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, coperchi per cassette di derivazione da incasso, interruttore unipolare 10 A o 16 A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio, placche in resina e moduli copriforo, nelle finiture e colori a scelta della direzione dei lavori; punti luce devianti con due punti di comando per un utilizzatore, realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, fino agli apparecchi illuminanti, con n. 3 cavi elettrici unipolari in rame flessibile tipo N07V-K aventi sezione nominale di 1x1,5 mm<sup>2</sup>, isolato in PVC di qualità R2, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, deviatori unipolari 10 A o 16 A di tipo modulare e componibili completi di accessori di montaggio, placche in resina e moduli copriforo, nelle finiture e colori a scelta della direzione dei lavori, punti luce commutati con un punto di comando per un utilizzatore, realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, fino agli apparecchi illuminanti, con n. 3 cavi elettrici unipolari in rame flessibile tipo N07V-K aventi sezione nominale di 1x1,5 mm<sup>2</sup>, isolato in PVC di qualità R2, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1,</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		<p>CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, commutatore unipolare a doppio tasto 10 A o 16 A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio, placche in resina e moduli copriforo, nelle finiture e colori a scelta della direzione dei lavori; punti luce invertiti con tre punti di comando per un utilizzatore, realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, fino agli apparecchi illuminanti, con n. 3 cavi elettrici unipolari in rame flessibile tipo N07V-K aventi sezione nominale di 1x1,5 mm<sup>2</sup>, isolato in PVC di qualità R2, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, invertitore unipolare a doppio tasto 10 A o 16 A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio, placche a vite in resina e moduli copriforo, deviatori unipolari 10 A o 16 A di tipo modulare e componibili completi di accessori di montaggio, placche in resina e moduli copriforo, nelle finiture e colori a scelta della direzione dei lavori; forniti e posti in opera, in numero tale da garantire i valori di illuminamento prescritti dalle normative, in particolare UNI 10380, a qualsiasi altezza, compresi l'infilaggio (anche in presenza di altri cavi), i morsetti, i capicorda, le fascette, gli ancoraggi, le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, il fissaggio mediante tasselli, le curve, i manicotti, la sonda tiracavi;</p> <p>10. quota parte di apparecchi illuminanti da interno e da esterno, a parete o a soffitto, costituiti da corpo in materiale plastico autoestinguente, con sostegno verniciato bianco e schermo in metacrilato, cablati con portalampada E27, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V 50 Hz, doppio isolamento, forniti e posti in opera, in numero e potenza delle lampade, tali da garantire i valori di illuminamento prescritti dalle normative, in particolare UNI 10380, a qualsiasi altezza, compresi le lampada fluorescenti, i collegamenti elettrici, il fissaggio mediante tasselli, gli accessori, i morsetti;</p> <p>11. quota parte di apparecchi illuminanti ad accensione automatica in caso di mancanza di tensione, a parete o a soffitto, costituiti da corpo in materiale plastico autoestinguente, con sostegno verniciato bianco e schermo in metacrilato, cablati con portalampada E27, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V 50 Hz, doppio isolamento, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, compresi le lampada fluorescenti, i collegamenti elettrici, il fissaggio mediante tasselli, gli accessori, i morsetti;</p> <p>12. quota parte di punti presa FM realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, con n. 3 cavi elettrici unipolari in rame flessibile tipo N07V-K aventi sezione nominale di 1x2,5 mm<sup>2</sup>, isolato in PVC di qualità R2, non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, tensione nominale 450/750 V, temperatura d'esercizio 70 °C, temperatura di corto circuito 160 °C, sforzo di trazione per posa max 50 N per mm<sup>2</sup> di sezione del rame, raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno max, conformi alle norme CEI 20-22/1, CEI 20-22/2, CEI 20-22/4, CEI 20-37/2, CEI 20-40, per alimentazione di impianti di bassa tensione, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, presa bipasso standard Italia 2P+T 10/16 A con alveoli schermati di tipo modulare e componibile completa di accessori di montaggio, presa universale 2P+T 10/16 A P30 di tipo modulare e componibile completa di accessori di montaggio, placche in resina e moduli copriforo, nelle finiture e colori a scelta della direzione dei lavori, forniti e posti in opera, in numero tale da garantire il prelievo di forza motrice in ogni ambiente per una distanza massima di 5 m e in</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		<p>corrispondenza degli utilizzatori fissi, a qualsiasi altezza, compresi l'infilaggio (anche in presenza di altri cavi), i morsetti, i capicorda, le fascette, gli ancoraggi, le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, il fissaggio mediante tasselli, le curve, i manicotti, la sonda tiracavi;</p> <p>13. quota parte di punti presa telefonici realizzati, a partire dalla dorsale di alimentazione, con una coppia di cavi telefonici in rame non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, presa telefonica RJ 11/RJ12 di tipo modulare e componibile completa di accessori di montaggio, supporti in resina da 1 a 3 posti, placca in resina o alluminio anodizzato da 1 a 3 posti e moduli copriforo, forniti e posti in opera, in numero tale da garantire l'accesso alla linea telefonica in corrispondenza dell'ingresso-soggiorno e delle camere, a qualsiasi altezza, compresi l'infilaggio (anche in presenza di altri cavi), i morsetti, i capicorda, le fascette, gli ancoraggi, le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, il fissaggio mediante tasselli, le curve, i manicotti, la sonda tiracavi;</p> <p>14. quota parte di punti presa TV realizzati, a partire dall'antenna, con cavo coassiale di rame, gas injected, con guaina esterna di PVC bianco, efficienza di schermatura &gt; 75 db, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, presa antenna di tipo modulare e componibile completa di accessori di montaggio, supporti in resina da 1 a 3 posti, placca in resina o alluminio anodizzato da 1 a 3 posti e moduli copriforo, fornito e posto in opera, in numero tale da garantire l'accesso alla linea TV in corrispondenza dell'ingresso-soggiorno e delle camere, a qualsiasi altezza, compresi l'infilaggio (anche in presenza di altri cavi), i morsetti, i capicorda, le fascette, gli ancoraggi, le giunzioni e le derivazioni, i collegamenti alle apparecchiature ed ai terminali, il fissaggio mediante tasselli, le curve, i manicotti, la sonda tiracavi;</p> <p>15. quota parte impianto TV con antenna direttiva per segnale digitale terrestre, impedenza 75 Ohm, guadagno 16÷18 dB, partitori di segnale, comprese le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante;</p> <p>16. quota parte impianto citofonico composto da citofono da parete con cordone spiralato e relativa suoneria, posto esterno con piastra, alimentatore stabilizzato da 20 VA, pulsantiera di alluminio anodizzato e pulsante da incasso, compresa la linea di collegamento con cavo di rame 2x1,5 mm<sup>2</sup>, coperchi per cassetta di derivazione da incasso in PVC, opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante;</p> <p>17. quota parte SPD secondo CEI EN 61643;</p> <p>18. quota parte impianto di messa a terra realizzato con sezionatore di terra da installare in prossimità del centralino da parete, costituito da sezionatore di terra completo di barra equipotenziale posta entro custodia plastica stagna con coperchio a viti, compreso il collegamento all'impianto base di terra e al quadro generale; dispersori a croce in acciaio dolce zincato a caldo, in accordo alle norme CEI 7-6, profilato 50x50x5 mm, lunghezza 1,5 m, in numero tale da garantire il valore della resistenza di terra imposto dalle norme di settore; pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 300x300x300 mm, fornito e posto in opera compresi il chiusino carrabile; scavi a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la sola roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm<sup>2</sup>, anche in presenza d'acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici, anche parzialmente a mano, per profondità fino a 1,50 m dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo; rinterri degli scavi eseguito con materiali provenienti dagli scavi, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza, posto in opera compresi la</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		<p>vagliatura, l'eliminazione dei corpi estranei voluminosi (trovanti di roccia, massi, grosse pietre, ciottoli e simili, che potrebbero lesionare i manufatti durante i rinterri o determinare la concentrazione di carichi sui condotti), la rincalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento a strati non superiori a 30 cm e le annaffiature; collegamenti equipotenziali per la messa a terra delle tubazioni metalliche realizzato con conduttore unipolare giallo-verde e collari di ferro zincato di diametro adeguato, fornito e posto in opera compresi morsetti, capicorda, realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo, collegamento alla rete di terra;</p> <p>19. cassetta da incasso per contatore monofase secondo indicazioni dell'Ente fornitore;</p> <p>compresi la formazione e chiusura di tracce della sezione fino a 120 cm<sup>2</sup>, per l'incasso delle tubazioni e dei componenti, su murature e strutture di qualsiasi materiale, tipologia, forma e dimensione, con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi altezza dal suolo, compresi i fori di attraversamento, l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia per i ripristini superficiali, le integrazioni e/o sostituzioni delle parti esistenti che si rendessero necessarie per il rispetto delle normative; tutti i materiali e componenti necessari per garantire le prestazioni richieste dalle norme di settore, le opere e le assistenze murarie; i materiali di consumo; l'intercettazione e il ripristino totale di eventuali impianti idrici, di scarico, di riscaldamento e condizionamento, elettrici ed elettronici, telefonici, citofonici, esistenti, nel rispetto delle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; la preparazione dell'area di lavoro; i trasporti e le movimentazioni di tutti i materiali, macchine, attrezzature e impianti, a qualunque distanza e altezza, in qualunque fase; gli accantieramenti, i depositi provvisori, gli stoccaggi nei luoghi stabiliti dalla direzione dei lavori; gli oneri per il noleggio, trasporti, montaggio, uso, modifica e smontaggio relativi ai ponteggi, opere provvisoriale e apparecchi di sollevamento di qualunque genere; i ripristini alle condizioni iniziali di opere e manufatti alterati durante le lavorazioni; gli oneri, precauzioni e cautele per evitare danni alle parti escluse dalla lavorazione; la cernita, la pulizia, l'accatastamento, i trasporti e tutti gli oneri necessari per il recupero dei materiali riutilizzabili a giudizio della direzione dei lavori; la pulizia dell'area a lavoro finito; gli oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta; gli oneri per rilievi, misurazioni, tracciamenti, calcoli, verifiche, prove, provini, certificazioni e marcature CE, prove strumentali necessarie per garantire il rispetto delle normative; gli oneri per l'esecuzione di campioni, elaborati e fotografie necessarie per le valutazioni tipologiche, tecniche ed estetiche preliminari; le variazioni qualitative di quanto descritto a giudizio della direzione dei lavori, necessarie per ottenere il livello minimo di prestazione richiesto; le verifiche preliminari necessarie a stabilire il corretto dimensionamento degli apparecchi o delle opere; la predisposizione e la consegna alla direzione dei lavori, prima, durante e dopo la realizzazione delle lavorazioni, di elaborati, schemi, fotografie e relazioni necessari per i rilievi dello stato di fatto, l'individuazione delle opere non ispezionabili, e la successiva manutenzione delle opere; le dichiarazioni di conformità; i dispositivi, macchine, attrezzature, impianti opere e accorgimenti necessari per operare in assoluta sicurezza secondo la normativa vigente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, fruibile, duratura e scevra da difetti, secondo le normativa e la legislazione vigente, le indicazioni desumibili dai documenti allegati al contratto e/o le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori; contabilizzata ed eseguita secondo quanto stabilito nel Capitolato speciale d'appalto - definizione tecnica ed economica dei lavori e Capitolato speciale d'appalto - disciplinare descrittivo e prestazionale dei</p>				
		A Riportare:				€ 10.701,00

N.	Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto:				€ 10.701,00
		lavori.	corpo	1,00	€ 4.807,13	€ 4.807,13
		Importo netto LAVORI A CORPO				<u>€ 15.508,13</u>
		Riepilogo				
		LM LAVORI A MISURA				€ 71.071,38
		LC LAVORI A CORPO				€ 15.508,13
	A	Importo complessivo dei lavori compresa la manodopera				<u>€ 86.579,51</u>