

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: zona ex deposito scavo per fondazione muro fra M1 e M2 SOMMANO	m3	1,00 1,00	10,60 7,50	7,70 0,70	0,15 0,40	12,24 <u>2,10</u> 14,34	7,15	102,53
2	Demolizione con mezzo d'opera e/o martello pneumatico e a mano, dove occorre, di manufatto di cls anche armato e cordoli e murature eccedenti il piano del pavimento compreso, l'onere per le opere provvisionali, il calo, l'accumulo in cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari e opere varie manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 1,00 1,00 2,00	2,50 3,00 1,00 1,20	1,20 0,80 1,00 0,20	0,20 0,20 1,00 0,90	0,60 0,48 1,00 <u>0,43</u> 2,51	25,00	62,75
3	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori nuove aperture - modifica di quelle esistenti : uffici e negozi SOMMANO	m3	2,00 2,00	2,50 2,10	3,30 3,30	0,25 0,25	4,13 <u>3,47</u> 7,60	200,00	1520,00
4	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: pavimentazione zona ex deposito manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 2,51	10,60 0,00	7,70 0,00	0,15 0,00	12,24 <u>2,51</u> 14,75	3,50	51,63

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
5	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	500,00	2000,00
6	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO a corpo	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
7	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	4,00	0,00	3,00	3,50	<u>42,00</u> 42,00	40,00	1680,00
8	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1). MISURAZIONI: tutta la superficie del laboratorio/magazzino SOMMANO	m2	2,00 0,00	11,00 11,00	8,50 4,50	0,00 0,00	187,00 <u>49,50</u> 236,50	33,00	7804,50
9	Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di calcestruzzo per ogni cm. di spessore con un minimo di cm. 5 per rasatura tubazioni impianti idrosanitari dei servizi igienici. MISURAZIONI: tutta la superficie del servizio igienico/spogliatoio SOMMANO	m2	1,00	3,65	2,00	0,15	<u>1,10</u> 1,10	10,00	11,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
10	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. M I S U R A Z I O N I: fondazione tamponamento fra M1 e M2 SOMMANO	m3	1,00	7,50	0,70	0,40	<u>2,10</u> 2,10	150,00	315,00
11	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. M I S U R A Z I O N I: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
12	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) M I S U R A Z I O N I: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	3,00	4,00	0,00	<u>12,00</u> 12,00	42,00	504,00
13	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truccolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifili di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. M I S U R A Z I O N I: porte interne spogliatoio e w.c. SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	400,00	800,00
14	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. M I S U R A Z I O N I: finestre oblò lato sud SOMMANO	cad	7,00	0,00	0,00	0,00	<u>7,00</u> 7,00	120,00	840,00
15	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralici tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisori. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) M I S U R A Z I O N I: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	12,00	0,50	0,30	4,00	<u>7,20</u> 7,20	66,00	475,20

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
16	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compatezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: portali ingressi magazzino e laboratorio portali ingressi ufficio ed esposizione vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio SOMMANO	m2							
			2,00	3,50	0,30	0,00	2,10		
			2,00	2,50	0,30	0,00	1,50		
			4,00	3,50	0,30	0,00	4,20		
			1,00	1,50	0,30	0,00	0,45		
							8,25	200,00	1650,00
17	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, relativo getto in c.a. nella campata n° 3 del laboratorio M1 comprese fiorettature laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisoria, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3) MISURAZIONI: parete sud campate cieche parete sud vuoto per pieno campate con vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò parete sud campata 3° con vetrata a nastro tramezza di divisione fra M1 e M2 (SCHEDA N° 4.4) SOMMANO	m3							
			1,00	5,15	0,30	2,30	3,55		
			5,00	5,15	0,30	4,00	30,90		
			2,00	3,60	0,30	1,80	-3,89		
			1,00	1,20	0,30	1,20	-0,43		
			1,00	1,80	0,30	1,80	-0,97		
			7,00	0,60	0,30	0,60	-0,76		
			1,00	5,15	0,30	2,00	3,09		
			1,00	5,15	0,20	1,75	1,80		
			1,00	7,50	0,00	4,50	33,75		
							67,04	66,00	4424,64
18	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. MISURAZIONI: tramezzatura interna bagno rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni SOMMANO	m2							
			1,00	7,65	0,00	4,00	30,60		
			7,00	0,75	0,00	4,00	21,00		
			2,00	3,00	0,00	4,00	24,00		
							75,60	35,00	2646,00
19	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord SOMMANO	n.							
			7,00	0,00	0,00	0,00	7,00		
							7,00	30,00	210,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
20	<p>Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>MISURAZIONI: portoni ingresso, ufficio, esposizione</p> <p>SOMMANO</p>	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	850,00	1700,00
21	<p>Infisso in ferro per portone a due battenti, avente montanti principali sia orizzontali che verticali a sez. esterna 40x40 mm minimo, con tamponamento in lamiera cieca, spess. 4 mm, fornito e posto in opera completo di ferramenta di portata e di chiusura, zanche, staffe, cerniere in acciaio con rondelle ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, comprese opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>MISURAZIONI: portone esterno (dim. 3.00 x 2.65 m circa)</p> <p>SOMMANO</p>	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	1000,00	2000,00
22	<p>Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud obliò</p> <p>SOMMANO</p>	m2	1,00 2,00 1,00 1,00 7,00	3,60 3,60 1,20 1,80 0,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,60 1,80 1,20 1,80 0,60	2,16 12,96 1,44 3,24 2,52 22,32	130,00	2901,60
23	<p>Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit)</p> <p>MISURAZIONI: vetrate lato sud</p> <p>SOMMANO</p>	m2	22,32	0,00	0,00	0,00	22,32 22,32	70,00	1562,40
24	<p>Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: laboratorio M-1: lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero</p> <p>SOMMANO</p>	m2	22,32 2,00	0,00 0,00	0,00 2,00	0,00 2,30	22,32 9,20 31,52	53,20	1676,86

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
25	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). M I S U R A Z I O N I: laboratorio/magazzino M1								
	SOMMANO	ml	0,00	39,00	0,00	0,00	<u>39,00</u> 39,00	30,00	1170,00
26	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio								
			2,00	2,65	0,60	0,00	3,18		
			2,00	2,00	0,60	0,00	2,40		
			0,00	3,65	0,00	2,70	9,86		
			0,00	2,15	0,00	2,70	5,81		
	SOMMANO	m2	2,00	2,00	0,00	2,70	<u>10,80</u> 32,05	4,50	144,23
27	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: fronte via Cimitero: portoni ingresso, ufficio, esposizione								
	SOMMANO	m2	2,00	0,00	2,10	3,30	<u>13,86</u> 13,86	200,00	2772,00
28	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisoriale. M I S U R A Z I O N I: tramezze divisorie interne tra laboratorio M1 e M2 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 4 portoni per un totale di mq. 29.94) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti internamente rivestiti da mattoni pareti bagno, spogliatoio parete bagno, spogliatoio								
			1,00	8,00	0,00	4,00	32,00		
			1,00	36,60	0,00	4,00	146,40		
			156,08	0,00	0,00	0,00	156,08		
			7,00	0,00	0,75	4,00	21,00		
			2,00	0,00	3,00	4,00	24,00		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
	SOMMANO	m2	2,00	3,65	0,00	2,70	<u>19,71</u> 420,79	27,45	11550,69
29	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: bagno								
			2,00	2,65	0,00	2,10	11,13		
	SOMMANO	m2	2,00	2,00	0,00	2,10	<u>8,40</u> 19,53	45,00	878,85

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
30	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio SOMMANO	m2	0,00	3,65	2,00	0,00	<u>7,30</u> 7,30	50,00	365,00
31	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. M I S U R A Z I O N I: laboratorio /magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
32	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. M I S U R A Z I O N I: servizio igienico SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
33	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
34	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici M I S U R A Z I O N I: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore) SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
35	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. M I S U R A Z I O N I: Wc tipo laboratorio / negozio								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
36	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti M I S U R A Z I O N I: scarico bagno e canalina laboratorio								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
37	Prezzi elementari per operaio specializzato M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato (costo orario)								
	SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00
38	Prezzi elementari per operaio qualificato edile M I S U R A Z I O N I: operaio qualificato (costo orario)								
	SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00
39	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato non edile (costo orario)								
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00
40	Prezzi elementari per operaio comune edile M I S U R A Z I O N I: operaio comune (costo orario)								
	SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00
41	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile M I S U R A Z I O N I: operaio qualificato non edile (costo orario)								
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00
42	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp M I S U R A Z I O N I: escavatore (costo orario)								
	SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
43	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario)								
	SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00
44	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero)								
	SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00
45	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi ed operatore MISURAZIONI: autopompa (costo a mc)								
	SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
46	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)								
	SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
47	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia								
	SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
48	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione								
	SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
49	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato cementizio MISURAZIONI: ghiaietto misto								
	SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
50	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325								
	SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00
51	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI								
	SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
52	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5 mmq.								
	SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
53	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00 mmq.								
	SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
54	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	IMPORTI	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10 mmq. SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
55	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
56	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
57	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
58	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40 SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00
59	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm. 10/12 MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	TOTALE euro								71561,02

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. M I S U R A Z I O N I: sottomuratura lato sud soletta esterna in cls lato sud sottomuratura fra M2 e M3 SOMMANO	m3							
			1,00	23,00	0,50	1,10	12,65		
			1,00	6,00	3,00	1,10	19,80		
			1,00	8,00	0,70	0,40	2,24		
							34,69	7,15	248,03
2	Demolizione di attuale pavimentazione in monocottura e relativo massetto di sottofondo, compreso il carico a mano ed il trasporto del rifiuto, se riutilizzabile, in cantiere, se non riutilizzabile in discarica autorizzata a qualsiasi distanza. M I S U R A Z I O N I: pavimento ex ufficio spessore fino a cm. 30 SOMMANO	m2	1,00	5,50	3,50	0,00	19,25		
							19,25	25,00	481,25
3	Demolizione con mezzo d'opera e/o martello pneumatico e a mano, dove occorre, di manufatto di cls anche armato e cordoli e murature eccedenti il piano del pavimento compreso, l'onere per le opere provvisionali, il calo, l'accumulo in cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00	2,50	1,20	0,20	0,60		
			1,00	3,00	0,80	0,20	0,48		
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			2,00	1,20	0,20	0,90	0,43		
							2,51	25,00	62,75
4	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica M I S U R A Z I O N I: Nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori Nuove aperture - modifica di quelle esistenti : uffici e negozi SOMMANO	m3	1,00	2,50	3,30	0,25	2,06		
			1,00	2,10	3,30	0,25	1,73		
							3,79	200,00	758,00
5	Demolizione di murature esistenti (di spessore variabile da cm. 15 a cm. 25) compreso intonaco, eseguita con mezzi manuali, compreso il carico a mano ed il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile in cantiere nonché il trasporto in altro luogo dello stesso cantiere per la successiva stesa e cilindratura. M I S U R A Z I O N I: pareti ex ufficio		2,00	5,50	0,00	4,00	44,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	pareti ex ufficio SOMMANO m2	m2	1,00	3,50	0,00	4,00	<u>14,00</u> 58,00	22,00	1276,00
6	Demolizione di solaio in latero cemento avente spessore di cm. 30 circa, eseguito con mezzi manuali, compreso intonaco, il carico a mano ed il trasporto alle PP.DD. a qualsiasi distanza del materiale non riutilizzabile in cantiere nonché il trasporto in altro luogo dello stesso cantiere per la successiva stesa e cilindatura. MISURAZIONI: soffitto ex ufficio SOMMANO	m2	1,00	5,50	3,50	0,00	<u>19,25</u> 19,25	65,00	1251,25
7	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: Contorni dei portali di ingresso, ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	500,00	1000,00
8	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
9	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Serrande e infissi originali SOMMANO	m2	1,00	0,00	3,00	3,50	<u>10,50</u> 10,50	40,00	420,00
10	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: pavimentazione zona ex ufficio		1,00	19,25	0,00	0,20	3,85		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	pareti ex ufficio solaio ex ufficio manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 1,00 2,51	58,00 19,25 0,00	0,00 0,00 0,00	0,25 0,30 0,00	14,50 5,78 <u>2,51</u> 26,64	3,50	93,24
11	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	a.c.	0,00	1,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	200,00	200,00
12	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1). MISURAZIONI: Tutta la superficie del laboratorio/magazzino escluso zona macchina SOMMANO	m2	1,00	17,00	8,50	0,00	<u>144,50</u> 144,50	33,00	4768,50
13	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
14	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in trucciolare mm. 5, sulle due faccie dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c. SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	200,00	400,00
15	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: Finestre oblò lato sud campata 3°, 4° SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	120,00	480,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
16	Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di calcestruzzo per ogni cm. di spessore con un minimo di cm. 5 per rasatura tubazioni impianti idrosanitari dei servizi igienici. M I S U R A Z I O N I: Tutta la superficie del servizio igienico/spogliatoio SOMMANO	m2	1,00	3,65	2,00	0,15	<u>1,10</u> 1,10	10,00	11,00
17	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (armatura compresa), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm. 10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1) M I S U R A Z I O N I: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud SOMMANO	m3	0,00 0,00	23,00 23,00	0,50 0,25	0,50 0,60	5,75 <u>3,45</u> 9,20	198,00	1821,60
18	Realizzazione di soletta in cls (spess. cm. 10) armata rete metallica maglia cm. 20x20 diam. mm. 8 (rif. soletta in SCHEDA N° 5.2) M I S U R A Z I O N I: soletta lato sud SOMMANO	m2	1,00 0,00	6,00 6,00	1,20 1,30	0,00 0,00	7,20 <u>7,80</u> 15,00	80,00	1200,00
19	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. M I S U R A Z I O N I: fondazione tamponamento fra M2 e M3 SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24	150,00	336,00
20	Riempimento scavo in lato sud fra muro esterno e Cavo Cerca con materiale di recupero ritenuto idoneo allo scopo (vedi SCHEDA N° 5.2) M I S U R A Z I O N I: scavo esterno lato sud SOMMANO	m3	0,00	6,00	3,00	1,10	<u>19,80</u> 19,80	25,00	495,00
21	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) M I S U R A Z I O N I: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	3,00	4,00	0,00	<u>12,00</u> 12,00	42,00	504,00
22	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti da blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisorie (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) M I S U R A Z I O N I: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	8,00	0,30	0,30	4,00	<u>2,88</u> 2,88	66,00	190,08

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
23	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, comprese fiorettature laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisorie, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1) M I S U R A Z I O N I: parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò tramezza fra M2 e M3 (scheda N° 4.4)								
			4,00	5,15	0,30	4,00	24,72		
			2,00	3,60	0,30	1,80	-3,89		
			1,00	1,80	0,30	1,80	-0,97		
			4,00	0,60	0,30	0,60	-0,43		
			1,00	8,00	0,00	5,00	40,00		
	SOMMANO	m3					59,43	66,00	3922,38
24	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. M I S U R A Z I O N I: Tramezzatura interna bagno Rivestimento pilastri esistenti lato sud Rivestimento pilastri esistenti interni								
			1,00	7,65	0,00	4,00	30,60		
			4,00	0,75	0,00	4,00	12,00		
			3,00	3,00	0,00	4,00	36,00		
	SOMMANO	m2					78,60	35,00	2751,00
25	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: portali ingressi magazzino e laboratorio portali ingressi ufficio ed esposizione vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio								
			1,00	3,50	0,30	0,00	1,05		
			1,00	2,50	0,30	0,00	0,75		
			2,00	3,50	0,30	0,00	2,10		
			1,00	1,50	0,30	0,00	0,45		
	SOMMANO	m2					4,35	200,00	870,00
26	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) M I S U R A Z I O N I: pilastri lato nord								
			4,00	0,00	0,00	0,00	4,00		
	SOMMANO	n.					4,00	30,00	120,00
27	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipánico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. M I S U R A Z I O N I: Portoni ingresso, ufficio, esposizione								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	cad					1,00	850,00	850,00
28	Infisso in ferro per portone a due battenti, avente montanti principali sia orizzontali che verticali a sez. esterna 40x40 mm minimo, con tamponamento in lamiera cieca, spess. 4 mm, fornito e posto in opera completo di ferramenta di portata e di chiusura, zanche, staffe, cerniere in acciaio con rondelle ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, comprese opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: portone esterno (dim. 3.00 x 3.30 m circa)								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1000,00	1000,00
29	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud obliò								
	SOMMANO	m2	2,00	3,60	0,00	2,40	17,28		
			0,00	3,60	0,00	0,60	2,16		
			1,00	1,80	0,00	3,60	6,48		
			0,00	1,20	0,00	1,20	1,44		
			4,00	0,60	0,00	0,60	1,44		
	SOMMANO	m2					28,80	130,00	3744,00
30	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry kit) MISURAZIONI: vetrate lato sud								
	SOMMANO	m2	28,80	0,00	0,00	0,00	28,80	70,00	2016,00
31	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Laboratorio M-2 : lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero								
	SOMMANO	m2	28,80	0,00	0,00	0,00	28,80		
			1,00	0,00	2,00	2,30	4,60		
							33,40	53,20	1776,88
32	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). MISURAZIONI: parete lato nord								
	SOMMANO	ml	1,00	23,00	0,00	0,00	23,00	30,00	690,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
33	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio								
			2,00	2,65	0,60	0,00	3,18		
			2,00	2,00	0,60	0,00	2,40		
			0,00	3,65	0,00	2,70	9,86		
			0,00	2,15	0,00	2,70	5,81		
			2,00	2,00	0,00	2,70	10,80		
	SOMMANO	m2					32,05	4,50	144,23
34	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore scelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: fronte via Cimitero: portoni ingresso, ufficio, esposizione								
			1,00	0,00	2,10	3,30	6,93		
	SOMMANO	m2					6,93	200,00	1386,00
35	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisorie. M I S U R A Z I O N I: Tramezze divisorie interne tra laboratorio M2 e M3 Muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno Muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 15.00) Pilastrini esistenti lato sud rivestiti da mattoni Pilastrini esistenti Internamente rivestiti da mattoni Pareti bagno,spogliatoio Parete bagno,spogliatoio								
			1,00	6,00	0,00	4,00	24,00		
			1,00	23,00	0,00	4,00	92,00		
			141,00	0,00	0,00	0,00	141,00		
			4,00	0,00	0,50	4,00	8,00		
			2,00	0,00	3,00	4,00	24,00		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
			2,00	3,65	0,00	2,70	19,71		
	SOMMANO	m2					330,31	27,45	9067,01
36	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: bagno								
			2,00	2,65	0,00	2,10	11,13		
			2,00	2,00	0,00	2,10	8,40		
	SOMMANO	m2					19,53	45,00	878,85
37	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio								
			0,00	3,65	2,00	0,00	7,30		
	SOMMANO	m2					7,30	50,00	365,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
38	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. M I S U R A Z I O N I: laboratorio /magazzino								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	500,00	500,00
39	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. M I S U R A Z I O N I: Wc tipo laboratorio / negozio								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
40	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. M I S U R A Z I O N I: servizio igienico								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
41	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	cad					1,00	250,00	250,00
42	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici MISURAZIONI: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore)								
			48,00	0,00	0,00	0,00	48,00		
			32,00	0,00	0,00	0,00	32,00		
	SOMMANO	ore					80,00	25,00	2000,00
43	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti MISURAZIONI: scarico bagno e canalina laboratorio								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
	SOMMANO	a.c.					1,00	800,00	800,00
44	Prezzi elementari per operaio specializzato MISURAZIONI: operaio specializzato (costo orario)								
			35,00	0,00	0,00	0,00	35,00		
	SOMMANO	ore					35,00	29,00	1015,00
45	Prezzi elementari per operaio qualificato edile MISURAZIONI: operaio qualificato (costo orario)								
			20,00	0,00	0,00	0,00	20,00		
	SOMMANO	ore					20,00	26,00	520,00
46	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile MISURAZIONI: operaio specializzato non edile (costo orario)								
			30,00	0,00	0,00	0,00	30,00		
	SOMMANO	ore					30,00	30,00	900,00
47	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario)								
			38,00	0,00	0,00	0,00	38,00		
	SOMMANO	ore					38,00	24,00	912,00
48	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario)								
			30,00	0,00	0,00	0,00	30,00		
	SOMMANO	ore					30,00	27,00	810,00
49	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario)								
			25,00	0,00	0,00	0,00	25,00		
	SOMMANO	ore					25,00	50,00	1250,00
50	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante:portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario)								
			15,00	0,00	0,00	0,00	15,00		
	SOMMANO	ore					15,00	50,00	750,00
51	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero)								
			11,00	0,00	0,00	0,00	11,00		
	SOMMANO	gg					11,00	6,00	66,00
52	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc)								
			100,00	0,00	0,00	0,00	100,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	m3					100,00	6,98	698,00
53	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)		4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u>		
	SOMMANO	ore					4,00	65,00	260,00
54	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325		5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u>		
	SOMMANO	q.li					5,00	15,00	75,00
55	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato cementizio MISURAZIONI: ghiaietto misto		3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u>		
	SOMMANO	t					3,00	17,23	51,69
56	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione		2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	t					2,00	17,00	34,00
57	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	t					1,00	17,50	17,50
58	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI		80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		
	SOMMANO	cad					80,00	0,43	34,40
59	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5		140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u>		
	SOMMANO	ml					140,00	0,31	43,40
60	Prezzi elementari per cavo multipolare 5x10 mmq MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10		80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		
	SOMMANO	ml					80,00	14,15	1132,00
61	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00		135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u>		
	SOMMANO	ml					135,00	0,49	66,15
62	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	182,00	182,00
63	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	64,00	64,00
64	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
65	MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
65	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40								
	MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40								
66	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00
	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm. 10/12								
66	MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	T O T A L E euro								64770,19

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. M I S U R A Z I O N I: sottomuratura lato sud soletta esterna in cls lato sud sottomuratura fra M3 e M4 SOMMANO	m3	1,00 1,00 1,00	22,50 17,00 8,00	0,50 1,50 0,70	1,10 1,10 0,40	12,38 28,05 2,24 42,67	7,15	305,09
2	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica M I S U R A Z I O N I: Nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori SOMMANO	m3	3,00	2,00	3,30	0,25	4,95 4,95	200,00	990,00
3	Demolizione di murature esistenti (di spessore variabile da cm. 15 a cm. 25) compreso intonaco, eseguita con mezzi manuali, compreso il carico a mano ed il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile in cantiere nonché il trasporto in altro luogo dello stesso cantiere per la successiva stesa e cilindratura. M I S U R A Z I O N I: parete esterna lato sud e manufatto vecchio macchinario SOMMANO	m2	2,00	1,50	0,00	5,00	15,00 15,00	22,00	330,00
4	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. M I S U R A Z I O N I: Contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00 3,00	500,00	1500,00
5	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO a corpo	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
6	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: parete esterna lato nord manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 2,51	1,50 0,00	0,25 0,00	5,00 0,00	1,88 <u>2,51</u> 4,39	3,50	15,37
7	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Serrande e infissi originali SOMMANO	m2	1,00	0,00	2,00	3,30	<u>6,60</u> 6,60	40,00	264,00
8	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	a.c.	0,00	1,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	200,00	200,00
9	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1). MISURAZIONI: Tutta la superficie del laboratorio/magazzino SOMMANO	m2	1,00	23,00	8,50	0,00	<u>195,50</u> 195,50	33,00	6451,50
10	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (ferro di armatura compreso), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm.10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte del canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1 e SCHEDA N° 5.2) MISURAZIONI: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud SOMMANO	m3	0,00 0,00	23,00 23,00	0,50 0,25	0,50 0,60	5,75 <u>3,45</u> 9,20	198,00	1821,60

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
11	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. M I S U R A Z I O N I: fondazione tamponamento fra M3 e M4 SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24	150,00	336,00
12	Realizzazione di soletta in cls (spessore minimo cm. 10) armata con rete metallica a maglia quadrata cm. 20x20 diam. 8 mm (rif. soletta nella SCHEDA N° 5.2) M I S U R A Z I O N I: soletta lato sud SOMMANO	m2	1,00	22,00	1,20	0,00	<u>26,40</u> 26,40	80,00	2112,00
13	Riempimento scavo in lato sud fra muro esterno e Cavo Cerca con materiale di recupero ritenuto idoneo allo scopo (vedi SCHEDA N° 5.2) M I S U R A Z I O N I: scavo esterno lato sud SOMMANO	m3	0,00	22,00	1,50	1,10	<u>36,30</u> 36,30	25,00	907,50
14	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) M I S U R A Z I O N I: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	3,00	4,00	0,00	<u>12,00</u> 12,00	42,00	504,00
15	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in gettata di cls, compreso spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisori. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) M I S U R A Z I O N I: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	8,00	0,50	0,30	4,00	<u>4,80</u> 4,80	66,00	316,80
16	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, comprese fiorettature laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisori, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.2 e SCHEDA N° 4.3) M I S U R A Z I O N I: parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate dedurre vetrate tramezze fra M3 e M4 (scheda n° 4.4) SOMMANO	m3	0,00 3,00 1,00 1,00	23,00 3,60 1,20 8,00	0,30 0,30 0,30 0,00	5,50 1,80 1,20 6,50	37,95 -5,83 -0,43 <u>52,00</u> 83,69	66,00	5523,54

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
17	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. MISURAZIONI: Tramezzatura interna bagno Rivestimento pilastri esistenti lato sud Rivestimento pilastri esistenti interni SOMMANO	m2							
			1,00	7,65	0,00	4,00	30,60		
			4,00	0,75	0,00	4,00	12,00		
			3,00	3,00	0,00	4,00	<u>36,00</u>		
							78,60	35,00	2751,00
18	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord SOMMANO	n.	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	30,00	120,00
19	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio SOMMANO	cad	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	250,00	750,00
20	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in trucciolare mm. 5, sulle due faccie dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c. SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	400,00	800,00
21	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: finestre oblò lato sud SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	120,00	480,00
22	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI:								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	porte ingresso laboratorio/ufficio		4,00	2,50	0,30	0,00	3,00		
	vetrate lato sud laboratorio, magazzino		2,00	3,50	0,30	0,00	2,10		
	porta lato sud ingressi laboratorio		1,00	1,50	0,30	0,00	0,45		
	SOMMANO	m2					5,55	200,00	1110,00
23	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serve a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.								
	MISURAZIONI:								
	Portoni ingresso, ufficio, esposizione		4,00	0,00	0,00	0,00	4,00		
	SOMMANO	cad					4,00	850,00	3400,00
24	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	MISURAZIONI:								
	vetrata lato sud		3,00	3,60	0,00	1,80	19,44		
			0,00	1,20	0,00	1,20	1,44		
	vetrata lato sud oblò		4,00	0,60	0,00	0,60	1,44		
	SOMMANO	m2					22,32	130,00	2901,60
25	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit)								
	MISURAZIONI:								
	vetrate lato sud		22,32	0,00	0,00	0,00	22,32		
	SOMMANO	m2					22,32	70,00	1562,40
26	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	MISURAZIONI:								
	Laboratorio M-3 : lato sud fronte canale		22,32	0,00	0,00	0,00	22,32		
	lato nord ingressi fronte cimitero		4,00	0,00	2,00	2,30	18,40		
	SOMMANO	m2					40,72	53,20	2166,30
27	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.).								
	MISURAZIONI:								
	parete lato nord		1,00	15,50	0,00	0,00	15,50		
	SOMMANO	ml.					15,50	30,00	465,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
28	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio		2,00	2,65	0,60	0,00	3,18		
			2,00	2,00	0,60	0,00	2,40		
			0,00	3,65	0,00	2,70	9,86		
			0,00	2,15	0,00	2,70	5,81		
	SOMMANO	m2					21,25	4,50	95,63
29	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: fronte via Cimitero: portoni ingresso, ufficio, esposizione		4,00	0,00	2,10	3,30	27,72		
	SOMMANO	m2					27,72	200,00	5544,00
30	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisoriale. MISURAZIONI: Tramezze divisorie interne tra laboratorio M3 e M4 Muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno Muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 3 portoni per un totale di mq 21.00) Pilastrini esistenti lato sud rivestiti da mattoni Pilastrini esistenti internamente rivestiti da mattoni Pareti bagno,spogliatoio Parete bagno,spogliatoio		1,00	6,00	0,00	5,00	30,00		
			1,00	15,50	0,00	5,00	77,50		
			52,00	0,00	0,00	0,00	52,00		
			3,00	0,00	0,50	5,00	7,50		
			1,00	0,00	3,00	4,00	12,00		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
			2,00	3,65	0,00	2,70	19,71		
	SOMMANO	m2					220,31	27,45	6047,51
31	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: bagno		2,00	2,65	0,00	2,10	11,13		
			2,00	2,00	0,00	2,10	8,40		
	SOMMANO	m2					19,53	45,00	878,85
32	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) MISURAZIONI: bagno/spogliatoio		0,00	3,65	2,00	0,00	7,30		
	SOMMANO	m2					7,30	50,00	365,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
33	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. MISURAZIONI: laboratorio /magazzino								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	500,00	500,00
34	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. MISURAZIONI: servizio igienico								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
35	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	250,00	250,00
36	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scalda acqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. MISURAZIONI: Wc tipo laboratorio / negozio								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	a.c.					1,00	3500,00	3500,00
37	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici M I S U R A Z I O N I: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore)								
			48,00	0,00	0,00	0,00	48,00		
			32,00	0,00	0,00	0,00	32,00		
	SOMMANO	ore					80,00	25,00	2000,00
38	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti M I S U R A Z I O N I: scarico bagno e canalina laboratorio								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
	SOMMANO	a.c.					1,00	800,00	800,00
39	Prezzi elementari per operaio specializzato M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato (costo orario)								
			35,00	0,00	0,00	0,00	35,00		
	SOMMANO	ore					35,00	29,00	1015,00
40	Prezzi elementari per operaio qualificato edile M I S U R A Z I O N I: operaio qualificato (costo orario)								
			20,00	0,00	0,00	0,00	20,00		
	SOMMANO	ore					20,00	26,00	520,00
41	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato non edile (costo orario)								
			30,00	0,00	0,00	0,00	30,00		
	SOMMANO	ore					30,00	30,00	900,00
42	Prezzi elementari per operaio comune edile M I S U R A Z I O N I: operaio comune (costo orario)								
			38,00	0,00	0,00	0,00	38,00		
	SOMMANO	ore					38,00	24,00	912,00
43	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile M I S U R A Z I O N I: operaio qualificato non edile (costo orario)								
			30,00	0,00	0,00	0,00	30,00		
	SOMMANO	ore					30,00	27,00	810,00
44	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp M I S U R A Z I O N I: escavatore (costo orario)								
			25,00	0,00	0,00	0,00	25,00		
	SOMMANO	ore					25,00	50,00	1250,00
45	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 M I S U R A Z I O N I: autocarro (costo orario)								
			15,00	0,00	0,00	0,00	15,00		
	SOMMANO	ore					15,00	50,00	750,00
46	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione M I S U R A Z I O N I: betoniera (costo giornaliero)								
			11,00	0,00	0,00	0,00	11,00		
	SOMMANO	gg					11,00	6,00	66,00
47	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi ed operatore M I S U R A Z I O N I: autopompa (costo a mc)								
			100,00	0,00	0,00	0,00	100,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	m3					100,00	6,98	698,00
48	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia								
	SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
49	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)								
	SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
50	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325								
	SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00
51	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI								
	SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
52	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato cementizio MISURAZIONI: ghiaietto misto								
	SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
53	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione								
	SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
54	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5 mmq.								
	SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
55	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00 mmq.								
	SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
56	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10 mmq.								
	SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
57	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
58	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
59	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
60	MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	45,00	45,00
61	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40								
	MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40		2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	41,00	82,00
61	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12								
	MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale		2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	17,00	<u>34,00</u>
	T O T A L E euro								69706,83

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: sottomuratura lato sud pavimento ex ufficio sottomuratura fra M4 e loc. Comune di Cremona SOMMANO	m3	1,00 1,00 1,00	30,00 3,00 8,00	0,50 3,50 0,70	1,10 0,30 0,40	16,50 3,15 2,24 21,89	7,15	156,51
2	Demolizione con mezzo d'opera e/o martello pneumatico e a mano, dove occorre, di manufatto di cls anche armato e cordoli e murature eccedenti il piano del pavimento compreso, l'onere per le opere provvisionali, il calo, l'accumulo in cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 11,00	3,00 3,80 3,00 0,50 6,00 0,60	0,60 1,00 1,00 0,50 1,00 0,20	0,20 0,20 1,00 0,50 0,90 1,00	0,36 0,76 3,00 0,13 5,40 1,32 10,97	25,00	274,25
3	Demolizione di murature esistenti (di spessore variabile da cm. 15 a cm. 25) compreso intonaco, eseguita con mezzi manuali, compreso il carico a mano ed il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile in cantiere nonché il trasporto in altro luogo dello stesso cantiere per la successiva stesa e cilindratura. MISURAZIONI: parete esterna lato sud SOMMANO	m2	1,00	5,20	0,00	3,70	19,24 19,24	22,00	423,28
4	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: Nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori Nuove aperture - modifica di quelle esistenti : uffici e negozi SOMMANO	m3	2,00 2,00	2,50 2,10	3,30 3,30	0,25 0,25	4,13 3,47 7,60	200,00	1520,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
5	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	500,00	1000,00
6	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00 1,00	100,00	100,00
7	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: parete esterna lato sud pavimento ex ufficio manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 1,00 2,51	5,20 3,50 0,00	0,25 3,00 0,00	3,70 0,30 0,00	4,81 3,15 2,51 10,47	3,50	36,65
8	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	2,00	0,00	2,00	3,50	14,00 14,00	40,00	560,00
9	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1). MISURAZIONI:								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	tutta la superficie del laboratorio/magazzino		1,00	9,50	8,50	0,00	80,75		
			1,00	16,50	10,00	0,00	165,00		
	SOMMANO	m2					245,75	33,00	8109,75
10	Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di calcestruzzo per ogni cm. di spessore con un minimo di cm. 5 per rasatura tubazioni impianti idrosanitari dei servizi igienici. MISURAZIONI: tutta la superficie del servizio igienico/spogliatoio		1,00	3,47	2,25	0,00	7,81		
	SOMMANO	m2					7,81	10,00	78,10
11	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio portone interno comunicante con zona a disposizione		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
	SOMMANO	cad					3,00	250,00	750,00
12	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). MISURAZIONI: parete lato nord		1,00	20,00	0,00	0,00	20,00		
	SOMMANO	ml.					20,00	30,00	600,00
13	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in trucciolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifili di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c.		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	400,00	800,00
14	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: finestre oblò lato sud campata 1^, 2^		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	120,00	240,00
15	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (armatura compresa), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm.10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.2)								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud SOMMANO	m3	0,00 0,00	30,00 30,00	0,50 0,25	0,50 0,60	7,50 4,50 12,00	198,00	2376,00
16	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. MISURAZIONI: fondazione tamponamento fra M4 e locale Comune di Cremona SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	2,24 2,24	150,00	336,00
17	Realizzazione di soletta in cls (spess. cm. 10) armata rete metallica maglia cm. 20x20 diam. mm. 8 (rif. soletta in SCHEDA N° 5.2) MISURAZIONI: soletta lato sud SOMMANO	m2	1,00	30,00	1,20	0,00	36,00 36,00	80,00	2880,00
18	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) MISURAZIONI: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	2,50	4,00	0,00	10,00 10,00	42,00	420,00
19	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti da blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisionali (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) MISURAZIONI: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	10,00	0,50	0,30	4,00	6,00 6,00	66,00	396,00
20	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, comprese fiorettature laterali con resine, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisionali, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA n° 4.3) MISURAZIONI: parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò divisorio fra M4 e area a disp. Comune Cremona (scheda n°4.4) SOMMANO	m3	5,00 3,00 1,00 4,00 1,00	5,15 3,60 1,80 0,60 8,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,00	6,25 1,80 1,80 0,60 8,00	48,28 -5,83 -0,97 -0,43 64,00 105,05	66,00	6933,30
21	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50.								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: tramezzatura interna bagno rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni SOMMANO	m2	1,00 4,00 3,00	7,65 0,75 3,00	0,00 0,00 0,00	4,00 4,00 4,00	30,60 12,00 36,00 78,60	35,00	2751,00
22	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord SOMMANO	n.	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	30,00	60,00
23	Lavori di consolidamento scuci - cucì con metodo tradizionale usato per ripristinare e ricostruire l'integrità del masso murario lesionato oppure nei casi in cui sia necessario sostituire il materiale disomogeneo o incoerente (discontinuità/distacchi). Il metodo, partendo dalla base della muratura deve essere articolato secondo le fasi descritte nella SCHEDA N° 7. Il materiale da impiegare è costituito da mattoni pieni di recupero e malta di allettamento compatta ad alta traspirabilità ed igroscopicità. Compreso fornitura del materiale necessario alla lavorazione, relativi ponteggi e le opere provvisorie : spessore muro cm 48 circa MISURAZIONI: muro di sostegno scalone monumentale SOMMANO	m3	1,00	3,00	0,48	7,50	10,80 10,80	750,00	8100,00
24	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: portali ingressi magazzino, laboratorio, ufficio vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio SOMMANO	m2	2,00 4,00 1,00	3,50 3,50 1,50	0,30 0,30 0,30	0,00 0,00 0,00	2,10 4,20 0,45 6,75	200,00	1350,00
25	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: portoni ingresso, ufficio, esposizione SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	850,00	1700,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
26	<p>Infisso in ferro per portone a due battenti, comunicante con la zona a disposizione del Comune di Cremona, avente montanti principali sia orizzontali che verticali a sez. esterna 40x40 mm minimo, con tamponamento in lamiera cieca, spess. 4 mm, fornito e posto in opera completo di ferramenta di portata e di chiusura, zanche, staffe, cerniere in acciaio con rondelle ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, comprese opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>MISURAZIONI: portone interno (dim. 2.50 x 2.50 m)</p>								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	1000,00	1000,00
27	<p>Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud oblò</p>								
	SOMMANO	m2	3,00 1,00 1,00 4,00	3,60 1,20 1,80 0,60	0,00 0,00 0,00 0,00	1,80 1,20 1,80 0,60	19,44 1,44 3,24 <u>1,44</u> 25,56	130,00	3322,80
28	<p>Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit)</p> <p>MISURAZIONI: vetrate lato sud</p>								
	SOMMANO	m2	25,56	0,00	0,00	0,00	<u>25,56</u> 25,56	70,00	1789,20
29	<p>Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: laboratorio M4 : lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero</p>								
	SOMMANO	m2	25,56 2,00	0,00 0,00	0,00 2,00	0,00 2,30	25,56 <u>9,20</u> 34,76	53,20	1849,23
30	<p>Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature.</p> <p>MISURAZIONI: bagno/spogliatoio</p>								
	SOMMANO	m2	2,00 2,00 0,00 0,00 2,00	2,65 2,00 3,65 2,15 2,00	0,60 0,60 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 2,70 2,70 2,70	3,18 2,40 9,86 5,81 <u>10,80</u> 32,05	4,50	144,23

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
31	Lavori di raccolta e smaltimento infiltrazione d'acqua proveniente dalla scala monumentale (a confine con il muro lato nord del laboratorio) mediante taglio della muratura, inserimento di scossalina/canalina in rame raccordata a tubo di scarico, relativo pozzetto di ispezione cm. 30x30 ed accessori di fissaggio (questi inclusi) da posarsi all'interno del laboratorio, compreso la scavo, la posa, il riempimento dell'asola tecnica di alloggiamento con cls ed il collegamento agli scarichi del frontale servizio igienico. MISURAZIONI: parete lato nord sotto scala monumentale (ml 15,00 circa SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
32	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisoriale. MISURAZIONI: tramezze divisorie interne tra laboratorio M4 e parte del Comune muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 12.00) muro lato nord sotto scalone pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti Internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio parete bagno, spogliatoio SOMMANO	m2	1,00	8,00	0,00	8,00	64,00		
			1,00	30,00	0,00	6,25	187,50		
			1,00	11,00	0,00	6,00	66,00		
			1,00	21,00	0,00	7,00	147,00		
			5,00	0,00	0,75	6,50	24,38		
			3,00	0,00	3,60	4,50	48,60		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
			2,00	3,65	0,00	2,70	<u>19,71</u>		
							578,79	27,45	15887,79
33	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: bagno SOMMANO	m2	2,00	2,65	0,00	2,10	11,13		
			2,00	2,00	0,00	2,10	<u>8,40</u>		
							19,53	40,00	781,20
34	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	m2	0,00	3,65	2,00	0,00	<u>7,30</u> 7,30	45,00	328,50
35	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. MISURAZIONI: laboratorio /magazzino SOMMANO	a.c.	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	800,00	1600,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
36	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. MISURAZIONI: Wc tipo laboratorio / negozio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
37	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
38	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. MISURAZIONI: servizio igienico SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
39	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici MISURAZIONI: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore) SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00
40	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti MISURAZIONI:								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	scarico bagno e canalina laboratorio		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	a.c.					1,00	800,00	800,00
41	Prezzi elementari per operaio specializzato								
	MISURAZIONI:								
	operaio specializzato (costo orario)		35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u>		
	SOMMANO	ore					35,00	29,00	1015,00
42	Prezzi elementari per operaio qualificato edile								
	MISURAZIONI:								
	operaio qualificato (costo orario)		20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u>		
	SOMMANO	ore					20,00	26,00	520,00
43	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile								
	MISURAZIONI:								
	operaio specializzato non edile (costo orario)		30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u>		
	SOMMANO	ore					30,00	30,00	900,00
44	Prezzi elementari per operaio comune edile								
	MISURAZIONI:								
	operaio comune (costo orario)		38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u>		
	SOMMANO	ore					38,00	24,00	912,00
45	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile								
	MISURAZIONI:								
	operaio qualificato non edile (costo orario)		30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u>		
	SOMMANO	ore					30,00	27,00	810,00
46	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp								
	MISURAZIONI:								
	escavatore (costo orario)		25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u>		
	SOMMANO	ore					25,00	50,00	1250,00
47	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione								
	MISURAZIONI:								
	betoniera (costo giornaliero)		11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u>		
	SOMMANO	gg					11,00	6,00	66,00
48	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30								
	MISURAZIONI:								
	autocarro (costo orario)		15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u>		
	SOMMANO	ore					15,00	50,00	750,00
49	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi ed operatore								
	MISURAZIONI:								
	autopompa (costo a mc)		100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u>		
	SOMMANO	m3					100,00	6,98	698,00
50	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi								
	MISURAZIONI:								
	autogru (costo orario)		4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u>		
	SOMMANO	ore					4,00	65,00	260,00
51	Prezzi elementari per cemento sfuso R325								
	MISURAZIONI:								
	cemento R325		5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	q.li					5,00	15,00	75,00
52	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato MISURAZIONI: ghiaietto misto								
			3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u>		
	SOMMANO	t					3,00	17,23	51,69
53	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione								
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	t					2,00	17,00	34,00
54	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	t					1,00	17,50	17,50
55	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI								
			80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		
	SOMMANO	cad					80,00	0,43	34,40
56	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5 mmq.								
			140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u>		
	SOMMANO	ml.					140,00	0,31	43,40
57	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00 mmq.								
			135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u>		
	SOMMANO	ml.					135,00	0,49	66,15
58	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10 mmq.								
			80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		
	SOMMANO	ml.					80,00	14,15	1132,00
59	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	182,00	182,00
60	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	64,00	64,00
61	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	45,00	45,00
62	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40								
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	41,00	82,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
63	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm. 10/12 MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	TOTALE euro								89495,93

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: sottomuratura lato sud sottomuratura tramezza fra M5 e F1 SOMMANO	m3	1,00 1,00	17,00 8,00	0,50 0,70	1,10 0,40	9,35 2,24 11,59	7,15	82,87
2	Demolizione con mezzo d'opera e/o martello pneumatico e a mano, dove occorre, di manufatto di cls anche armato e cordoli e murature eccedenti il piano del pavimento compreso, l'onere per le opere provvisionali, il calo, l'accumulo in cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00 2,00	25,00	50,00
3	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori SOMMANO	m3	2,00	2,00	3,30	0,25	3,30 3,30	200,00	660,00
4	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	500,00	1000,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
5	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
6	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	1,00	0,00	2,00	3,30	<u>6,60</u> 6,60	40,00	264,00
7	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	a.c.	0,00	1,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	200,00	200,00
8	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: parete esterna lato sud SOMMANO	m3	1,00	17,00	0,25	3,70	<u>15,73</u> 15,73	3,50	55,06
9	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1 e SCHEDA N° 6). MISURAZIONI: tutta la superficie del laboratorio/magazzino SOMMANO	m2	0,00 0,00	11,00 6,00	8,50 4,00	0,00 0,00	93,50 <u>24,00</u> 117,50	33,00	3877,50
10	Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di calcestruzzo per ogni cm. di spessore con un minimo di cm. 5 per rasatura tubazioni impianti idrosanitari dei servizi igienici. MISURAZIONI: tutta la superficie del servizio igienico/spogliatoio		1,00	3,50	2,30	0,00	<u>8,05</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	m2					8,05	10,00	80,50
11	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
12	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truciolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c.								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	400,00	800,00
13	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: finestre oblò lato sud campata 1^, 3^								
	SOMMANO	cad	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	120,00	360,00
14	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (armatura compresa), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm. 10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1) MISURAZIONI: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud								
	SOMMANO	m3	0,00 0,00	17,00 17,00	0,50 0,25	0,50 0,60	4,25 <u>2,55</u> 6,80	198,00	1346,40
15	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. MISURAZIONI: fondazione tamponamento fra M5 e F1								
	SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24	150,00	336,00
16	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti da blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralici tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisorie (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.3) MISURAZIONI:								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	6,00	0,50	0,30	4,00	<u>3,60</u> 3,60	66,00	237,60
17	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, comprese fiorettature laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisoriale, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA n° 4.3) M I S U R A Z I O N I: parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò tramezza divisione fra M5 e F1 (scheda n° 4.4) SOMMANO	m3	0,00 2,00 1,00 1,00 1,00	17,00 3,60 1,20 0,60 8,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,00	6,00 1,80 1,20 0,60 5,50	30,60 -3,89 -0,43 -0,11 44,00 70,17	66,00	4631,22
18	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. M I S U R A Z I O N I: tramezzatura interna bagno rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni SOMMANO	m2	1,00 3,00 2,00	9,00 0,75 3,00	0,00 0,00 0,00	3,50 4,00 4,00	31,50 9,00 24,00 64,50	35,00	2257,50
19	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) M I S U R A Z I O N I: pilastri lato nord SOMMANO	n.	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	30,00	60,00
20	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) M I S U R A Z I O N I: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	2,50	4,00	0,00	<u>10,00</u> 10,00	42,00	420,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
21	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. M I S U R A Z I O N I: servizio igienico								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
22	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
23	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici M I S U R A Z I O N I: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore)								
	SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00
24	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compatezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: porte ingresso laboratorio/ufficio vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio								
	SOMMANO	m2	2,00 1,00 1,00	2,00 3,50 1,00	0,30 0,30 0,30	0,00 0,00 0,00	1,20 1,05 <u>0,30</u> 2,55	200,00	510,00
25	Infitto in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipánico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. M I S U R A Z I O N I: portoni ingresso, ufficio, esposizione								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	850,00	1700,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
26	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud oblò SOMMANO	m2	2,00 1,00 1,00	3,60 1,20 0,60	0,00 0,00 0,00	1,80 1,20 0,60	12,96 1,44 0,36 14,76	130,00	1918,80
27	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit) MISURAZIONI: vetrate lato sud SOMMANO	m2	14,76	0,00	0,00	0,00	14,76 14,76	70,00	1033,20
28	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto inopera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occora per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: laboratorio M-5 : lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero SOMMANO	m2	14,76 2,00	0,00 0,00	0,00 2,00	0,00 2,30	14,76 9,20 23,96	53,20	1274,67
29	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). MISURAZIONI: parete lato nord SOMMANO	ml.	1,00	11,00	0,00	0,00	11,00 11,00	30,00	330,00
30	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	m2	2,00 2,00 0,00 0,00 2,00	2,65 2,00 3,65 2,15 2,00	0,60 0,60 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 2,70 2,70 2,70	3,18 2,40 9,86 5,81 10,80 32,05	4,50	144,23

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
31	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: fronte via Cimitero: portoni ingresso, ufficio, esposizione	m2	2,00	0,00	2,10	3,30	<u>13,86</u> 13,86	200,00	2772,00
	SOMMANO								
32	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisorie. M I S U R A Z I O N I: tramezze divisorie interne tra laboratorio M5 e F1 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 21.00) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti Internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio parete bagno,spogliatoio	m2	1,00	6,00	0,00	5,50	33,00	27,45	6459,26
	SOMMANO								
33	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: bagno	m2	2,00	2,65	0,00	2,10	11,13	45,00	878,85
	SOMMANO								
34	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio	m2	0,00	3,65	2,00	0,00	<u>7,30</u> 7,30	50,00	365,00
	SOMMANO								
35	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. M I S U R A Z I O N I: laboratorio /magazzino	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	500,00	500,00
	SOMMANO								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
36	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. M I S U R A Z I O N I: Wc tipo laboratorio / negozio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
37	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti M I S U R A Z I O N I: scarico bagno e canalina laboratorio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
38	Fornitura e posa di canalizzazione per espulsione aria della adiacente cabina di centrale elettrica AEM, realizzata in lamiera di acciaio zincata spessore come da normativa UNI a sezione rettangolare minima cm. 10x50, con curve a gomito, giunzioni flangiate con guarnizione di tenuta compresi pezzi speciali, viti, dadi, staffe di ancoraggio, serranda in lamiera di acciaio zincato costituita da cornice e da un rango di alette orizzontali fisse con uno speciale profilo anti pioggia, inclinate verso il basso, compreso assistenza muraria per la rimozione della griglia esistente, il tamponamento dell'asola attuale (materiale compreso), ponteggi, mezzi dopera per fissaggio sistemi di sospensione, opere provvisorie e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme alle indicazioni che AEM preciserà. M I S U R A Z I O N I: ml 6,00 SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	1500,00	1500,00
39	Prezzi elementari per operaio specializzato M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato (costo orario) SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00
40	Prezzi elementari per operaio qualificato edile M I S U R A Z I O N I: operaio qualificato (costo orario) SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00
41	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile M I S U R A Z I O N I: operaio specializzato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
42	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario) SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00
43	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00
44	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario) SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00
45	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero) SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00
46	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario) SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00
47	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc) SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
48	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario) SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
49	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato cementizio MISURAZIONI: ghiaietto misto SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
50	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
51	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
52	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325 SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
53	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 2,5 mmq. SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
54	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 6,00 mmq. SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
55	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
56	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq M I S U R A Z I O N I: cavo multipolare 5x10 mmq. SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
57	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
58	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A M I S U R A Z I O N I: presa CEE interbloccata 2P+T 16A SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
59	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati M I S U R A Z I O N I: mattoni doppio UNI SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
60	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 M I S U R A Z I O N I: pozzetto in cls 40x40 SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00
61	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12 M I S U R A Z I O N I: pozzetto in cls per pluviale SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	T O T A L E euro								55046,80

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: sottomuratura fra M6 e B1 SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	2,24 2,24	7,15	16,02
2	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisorie, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori SOMMANO	m3	1,00	2,50	3,30	0,25	2,06 2,06	200,00	412,00
3	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00	500,00	1000,00
4	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: laboratorio/magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00 1,00	100,00	100,00
5	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: serrande e infissi originali		2,00	0,00	3,00	3,50	21,00		
	SOMMANO	m2					21,00	40,00	840,00
6	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione.								
	MISURAZIONI: bagno/spogliatoio		0,00	1,00	0,00	0,00	1,00		
	SOMMANO	a.c.					1,00	200,00	200,00
7	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura.								
	MISURAZIONI: fondazione tamponamento fra M6 e B1		1,00	8,00	0,70	0,40	2,24		
	SOMMANO	m3					2,24	150,00	336,00
8	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L.								
	MISURAZIONI: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	250,00	500,00
9	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truciolare mm. 5, sulle due faccie dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta a regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L.								
	MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c.		2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	400,00	800,00
10	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L.								
	MISURAZIONI: finestre oblò lato sud		1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
	SOMMANO	cad					1,00	120,00	120,00
11	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	MISURAZIONI: portali ingressi magazzino e laboratorio		2,00	2,50	0,30	0,00	1,50		
	vetrate lato sud laboratorio, magazzino		1,00	3,50	0,30	0,00	1,05		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	finestra lato sud laboratorio		1,00	1,80	0,30	0,00	0,54		
			1,00	2,00	0,30	0,00	0,60		
	SOMMANO	m2					3,69	200,00	738,00
12	Lavori di riempimento della zona "depressa" avente profondità di ml 1.50 circa, parzialmente riempita con materiale di recupero nello stesso cantiere e completata con materiale inerte misto a sabbia, proveniente e trasportato da cava, opportunamente steso, costipato e cilindrato (queste lavorazioni comprese) (vedi SCHEDA N° 6)								
	MISURAZIONI:								
	intera zona depressa		0,00	11,00	4,00	1,80	79,20		
	SOMMANO	m3					79,20	35,00	2772,00
13	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento, costituita da getto di cls C25 poggiante su magrone di sottofondo (spess. cm. 10) con l'ausilio di casseri a pannelli e successivo disarmo, compreso i ferri di armatura (diam. mm. 8), il rivestimento in lato sud verso il Cavo Cerca e l'interposizione di guaina elastomerica impermeabilizzante (vedi SCHEDA N° 5.1 e SCHEDA N° 6)								
	MISURAZIONI:								
	lato Cavo Cerca		0,00	11,00	0,25	0,90	2,48		
			0,00	11,00	1,00	0,60	6,60		
			0,00	11,00	0,50	0,50	2,75		
			0,00	11,00	0,25	0,60	1,65		
	SOMMANO	m3					13,48	220,00	2965,60
14	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1).								
	MISURAZIONI:								
	tutta la superficie del laboratorio/magazzino		1,00	11,00	9,00	0,00	99,00		
	SOMMANO	m2					99,00	33,00	3267,00
15	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralici tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisorie. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2)								
	MISURAZIONI:								
	nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud		4,00	0,50	0,30	4,00	2,40		
	SOMMANO	m3					2,40	66,00	158,40

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
16	<p>Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, comprese fiorettature laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisorie, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>parete sud vuoto per pieno</p> <p>dedurre vetrate</p> <p>dedurre vetrate</p> <p>dedurre vetrate oblò</p> <p>tramezza fra M6 e B1 (scheda n°4.4)</p>								
			0,00	11,00	0,30	5,50	18,15		
			2,00	3,60	0,30	1,80	-3,89		
			1,00	1,20	0,30	1,20	-0,43		
			1,00	0,60	0,30	0,60	-0,11		
			1,00	8,00	0,00	5,00	40,00		
	SOMMANO	m3					53,72	66,00	3545,52
17	<p>Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>tramezzatura interna bagno</p> <p>rivestimento pilastri esistenti lato sud</p> <p>rivestimento pilastri esistenti interni</p>								
			1,00	7,65	0,00	4,00	30,60		
			2,00	0,75	0,00	4,00	6,00		
			2,00	3,00	0,00	4,00	24,00		
	SOMMANO	m2					60,60	35,00	2121,00
18	<p>Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>pilastri lato nord</p>								
			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	n.					2,00	30,00	60,00
19	<p>Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>copertura bagno</p>								
			1,00	2,50	4,00	0,00	10,00		
	SOMMANO	m2					10,00	42,00	420,00
20	<p>Infitto in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipánico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>portoni ingresso, laboratorio/magazzino</p>								
			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	850,00	1700,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
21	<p>Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>vetrata lato sud 2,00 3,60 0,00 1,80 12,96</p> <p>vetrata lato sud 1,00 1,20 0,00 1,20 1,44</p> <p>vetrata lato sud oblò 1,00 0,60 0,00 0,60 0,36</p> <p>SOMMANO m2 14,76 130,00 1918,80</p>								
22	<p>Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>vetrate lato sud 14,76 0,00 0,00 0,00 14,76</p> <p>SOMMANO m2 14,76 70,00 1033,20</p>								
23	<p>Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>laboratorio M6 : lato sud fronte canale 14,76 0,00 0,00 0,00 14,76</p> <p>lato nord ingressi fronte cimitero 2,00 0,00 2,00 2,30 9,20</p> <p>SOMMANO m2 23,96 53,20 1274,67</p>								
24	<p>Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.).</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>parete lato nord 1,00 11,00 0,00 0,00 11,00</p> <p>SOMMANO ml. 11,00 30,00 330,00</p>								
25	<p>Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>bagno/spogliatoio 2,00 2,65 0,60 0,00 3,18</p> <p>2,00 2,00 0,60 0,00 2,40</p> <p>0,00 3,65 0,00 2,70 9,86</p> <p>0,00 2,15 0,00 2,70 5,81</p> <p>2,00 2,00 0,00 2,70 10,80</p> <p>SOMMANO m2 32,05 4,50 144,23</p>								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
26	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: fronte via Cimitero : portoni ingresso, ufficio, esposizione	m2	2,00	0,00	2,10	3,30	<u>13,86</u>	200,00	2772,00
	SOMMANO						13,86		
27	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisoriale. M I S U R A Z I O N I: tramezze divisorie interne tra laboratorio M6 e B1 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 15.00) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti Internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio parete bagno,spogliatoio	m2	1,00	7,00	0,00	5,00	35,00	27,45	5937,71
	SOMMANO		1,00	11,00	0,00	5,00	55,00		
			50,00	0,00	0,00	0,00	50,00		
			2,00	0,00	0,50	5,00	5,00		
			2,00	0,00	3,00	5,00	30,00		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
			2,00	3,65	0,00	2,70	<u>19,71</u>		
	SOMMANO	m2					216,31	27,45	5937,71
28	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: bagno	m2	2,00	2,65	0,00	2,10	11,13	45,00	878,85
	SOMMANO		2,00	2,00	0,00	2,10	<u>8,40</u>		
							19,53		
29	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: bagno/spogliatoio	m2	0,00	3,65	2,00	0,00	<u>7,30</u>	50,00	365,00
	SOMMANO						7,30		
30	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. M I S U R A Z I O N I: laboratorio /magazzino	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>	500,00	500,00
	SOMMANO						1,00		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
31	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio.								
	MISURAZIONI:								
	Wc tipo laboratorio / negozio		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	a.c.					1,00	3500,00	3500,00
32	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile.								
	MISURAZIONI:								
	servizio igienico		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	a.c.					1,00	2500,00	2500,00
33	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	MISURAZIONI:								
	porte ingresso lato nord sulla via Cimitero		2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	250,00	500,00
34	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici								
	MISURAZIONI:								
	assistenza all'elettricista (n° ore)		48,00	0,00	0,00	0,00	48,00		
	assistenza all'idraulico (n° ore)		32,00	0,00	0,00	0,00	<u>32,00</u>		
	SOMMANO	ore					80,00	25,00	2000,00
35	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti								
	MISURAZIONI:								
	scarico bagno e canalina laboratorio		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	a.c.					1,00	800,00	800,00
36	Prezzi elementari per operaio specializzato MISURAZIONI: operaio specializzato (costo orario)								
	SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00
37	Prezzi elementari per operaio qualificato edile MISURAZIONI: operaio qualificato (costo orario)								
	SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00
38	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile MISURAZIONI: operaio specializzato non edile (costo orario)								
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00
39	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario)								
	SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00
40	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario)								
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00
41	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario)								
	SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00
42	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario)								
	SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00
43	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero)								
	SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00
44	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc)								
	SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
45	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)								
	SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
46	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325								
	SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
47	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato M I S U R A Z I O N I: ghiaietto misto SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
48	Prezzi elementari per sabbione vagliato M I S U R A Z I O N I: sabbione SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
49	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume M I S U R A Z I O N I: sabbia SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
50	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati M I S U R A Z I O N I: mattoni doppio UNI SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
51	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 2,5 mmq. SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
52	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 6,00 mmq. SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
53	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq M I S U R A Z I O N I: cavo multipolare 5x10 mmq. SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
54	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
55	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
56	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A M I S U R A Z I O N I: presa CEE interbloccata 2P+T 16A SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
57	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 M I S U R A Z I O N I: pozzetto in cls 40x40 SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00
58	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale								
	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	TOTALE euro								55568,14

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: zona ex deposito sottomuratura lato sud SOMMANO	m3	1,00 1,00	10,60 29,00	8,00 0,50	0,15 1,10	12,72 15,95 28,67	7,15	204,99
2	Demolizione con mezzo d'opera e/o martello pneumatico e a mano, dove occorre, di manufatto di cls anche armato e cordoli e murature eccedenti il piano del pavimento compreso, l'onere per le opere provvisionali, il calo, l'accumulo in cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari manufatti vecchi macchinari SOMMANO	m3	1,00 3,00 1,00	3,00 2,00 0,60	2,00 0,20 0,60	0,20 0,80 2,00	1,20 0,96 0,72 2,88	25,00	72,00
3	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisionali, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : magazzini e laboratori nuove aperture - modifica di quelle esistenti : uffici e negozi muro lato sud SOMMANO	m3	2,00 2,00 1,00	2,50 2,10 10,70	3,30 3,30 0,50	0,25 0,25 1,50	4,13 3,47 8,03 15,63	200,00	3126,00
4	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso ufficio e laboratorio SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00 4,00	500,00	2000,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
5	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrato fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm M I S U R A Z I O N I: laboratorio/magazzino SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
6	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	4,00	0,00	3,00	3,50	<u>42,00</u> 42,00	40,00	1680,00
8	Realizzazione di fondazione e soprastante muro di contenimento, costituiti da getto di cls C25 poggiante su magrone di sottofondo (spess. cm. 10) con l'ausilio di casseri a pannelli e successivo disarmo, compreso i ferri di armatura (diam. mm. 8), il rivestimento in lato sud verso il Cavo Cerca e l'interposizione di guaina elastomerica impermeabilizzante opportunamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1 e SCHEDA N° 6) M I S U R A Z I O N I: lato Cavo Cerca SOMMANO	m3	0,00 0,00	39,00 39,00	0,25 1,00	0,90 0,60	8,78 23,40 32,18	220,00	7078,50
9	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1 e SCHEDA N° 6). M I S U R A Z I O N I: tutta la superficie del laboratorio/magazzino SOMMANO		0,00	39,00	8,50	0,00	<u>331,50</u> 331,50	33,00	10939,50
10	Sottofondo di preparazione del piano di posa dei pavimenti, costituito da massetto di calcestruzzo per ogni cm. di spessore con un minimo di cm. 5 per rasatura tubazioni impianti idrosanitari dei servizi igienici. M I S U R A Z I O N I: tutta la superficie del servizio igienico/spogliatoio SOMMANO		1,00	3,65	2,00	0,00	<u>7,30</u> 7,30	10,00	73,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
11	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso esterno all'ufficio,laboratorio SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	250,00	1000,00
12	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truciolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifili di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c. SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	400,00	800,00
13	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: finestre oblò lato sud SOMMANO	cad	7,00	0,00	0,00	0,00	<u>7,00</u> 7,00	120,00	840,00
14	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) MISURAZIONI: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	3,00	4,00	0,00	<u>12,00</u> 12,00	42,00	504,00
15	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisorie. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) MISURAZIONI: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	12,00	0,50	0,30	4,00	<u>7,20</u> 7,20	66,00	475,20

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
16	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, fioretture laterali con resina, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisorie, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3) M I S U R A Z I O N I: tamponamento lato sud dedurre vetrate oblò dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate								
			1,00	39,00	0,30	4,00	46,80		
			1,00	1,80	0,30	1,80	-0,97		
			7,00	0,60	0,30	0,60	-0,76		
			2,00	3,60	0,30	1,80	-3,89		
			1,00	2,40	0,30	1,80	-1,30		
			1,00	3,60	0,30	1,20	-1,30		
			1,00	1,20	0,30	1,20	-0,43		
	SOMMANO	m3					38,15	66,00	2517,90
17	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: portali ingressi magazzino e laboratorio portali ingressi ufficio ed esposizione vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio								
			2,00	3,50	0,30	0,00	2,10		
			2,00	2,50	0,30	0,00	1,50		
			4,00	3,50	0,30	0,00	4,20		
			1,00	1,50	0,30	0,00	0,45		
	SOMMANO	m2					8,25	200,00	1650,00
18	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. M I S U R A Z I O N I: rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni pareti servizi igienici								
			6,00	0,75	0,00	4,00	18,00		
			4,00	3,00	0,00	4,00	48,00		
			0,00	11,50	0,00	3,00	34,50		
	SOMMANO	m2					100,50	35,00	3517,50
19	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. M I S U R A Z I O N I: portoni ingresso, ufficio, esposizione								
			2,00	0,00	0,00	0,00	2,00		
	SOMMANO	cad					2,00	850,00	1700,00
20	Infisso in ferro per portone a due battenti, avente montanti principali sia orizzontali che verticali a sez. esterna 40x40 mm minimo, con tamponamento in lamiera cieca, spess. 4 mm, fornito e posto in opera completo di ferramenta di portata e di chiusura, zanche, staffe, cerniere in acciaio con rondelle ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, comprese opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: portone esterno (circa dim.2.30x2.00 m e dim.2.50x2.70) SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	1000,00	2000,00
21	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud oblò vetrata lato sud oblò SOMMANO	m2	1,00 2,00 0,00 7,00 1,00	1,20 3,60 3,60 0,60 1,80	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,20 1,80 1,20 0,60 2,40	<u>1,44</u> 12,96 4,32 2,52 <u>4,32</u> 25,56	130,00	3322,80
22	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit) MISURAZIONI: vetrate lato sud SOMMANO	m2	25,20	0,00	0,00	0,00	<u>25,20</u> 25,20	70,00	1764,00
23	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto in opera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: laboratorio M7 lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero SOMMANO	m2	25,56 2,00	0,00 0,00	0,00 2,00	0,00 2,30	<u>25,56</u> <u>9,20</u> 34,76	53,20	1849,23
24	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord SOMMANO	n.	6,00	0,00	0,00	0,00	<u>6,00</u> 6,00	30,00	180,00
25	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). MISURAZIONI: laboratorio/magazzino M7 SOMMANO	ml.	0,00	39,00	0,00	0,00	<u>39,00</u> 39,00	30,00	1170,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
26	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio								
			2,00	2,65	0,60	0,00	3,18		
			2,00	2,00	0,60	0,00	2,40		
			0,00	3,65	0,00	2,70	9,86		
			0,00	2,15	0,00	2,70	5,81		
			2,00	2,00	0,00	2,70	10,80		
	SOMMANO	m2					32,05	4,50	144,23
27	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: fronte via Cimitero : portoni ingresso, ufficio, esposizione								
			2,00	0,00	2,10	3,30	13,86		
	SOMMANO	m2					13,86	200,00	2772,00
28	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisorie. MISURAZIONI: tramezze divisorie interne tra bar B1 e M7 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 4 portoni per un totale di mq 28.26) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio parete bagno,spogliatoio								
			1,00	7,30	0,00	4,00	29,20		
			1,00	36,60	0,00	4,00	146,40		
			118,14	0,00	0,00	0,00	118,14		
			6,00	0,00	0,75	4,00	18,00		
			5,00	0,00	3,00	4,00	60,00		
			4,00	2,00	0,00	2,70	21,60		
			2,00	3,65	0,00	2,70	19,71		
	SOMMANO	m2					413,05	27,45	11338,22
29	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: bagno								
			2,00	2,65	0,00	2,10	11,13		
			2,00	2,00	0,00	2,10	8,40		
	SOMMANO	m2					19,53	45,00	878,85
30	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) MISURAZIONI: bagno/spogliatoio								
			0,00	3,65	2,00	0,00	7,30		
	SOMMANO	m2					7,30	50,00	365,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
31	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del laboratorio/magazzino, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. MISURAZIONI: laboratorio /magazzino								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
32	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, bidet e lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completi di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio								
	MISURAZIONI: Wc tipo laboratorio / negozio compreso bidet								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3800,00	3800,00
33	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. MISURAZIONI: servizio igienico								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
34	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di : tubazioni esterne in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI:								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	porte ingresso lato nord sulla via Cimitero SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
35	Manod'opera per assistenza muraria per l'installazione di impianti sia elettrici che idraulici MISURAZIONI: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore) SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00
36	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti MISURAZIONI: scarico bagno e canalina laboratorio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
37	Riempimento di vecchia fossa di scarico mediante costipamento di materiale di risulta dalle varie demolizioni e livellamento con aggiunta di ghiaia lavata di fiume mista a sabbia, formata da ciottoloni diametro 30 - 70 (1 mc. = t. 1,50) spessore minimo cm. 30 (compresa la fornitura, il trasporto, la stesa, la cilindratura). MISURAZIONI: fossa esistente e dislivelli in zona ex bagno SOMMANO	m3	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	35,00	175,00
38	Prezzi elementari per operaio specializzato MISURAZIONI: operaio specializzato (costo orario) SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00
39	Prezzi elementari per operaio qualificato edile MISURAZIONI: operaio qualificato (costo orario) SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00
40	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile MISURAZIONI: operaio specializzato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00
41	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario) SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00
42	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00
43	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario) SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00
44	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario) SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
45	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero)								
	SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00
46	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia								
	SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
47	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)								
	SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
48	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc)								
	SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
49	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione								
	SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
50	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato MISURAZIONI: ghiaietto misto								
	SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
51	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI								
	SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
52	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325								
	SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00
53	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5 mmq.								
	SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
54	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00 mmq.								
	SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
55	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10 mmq.								
	SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
56	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	cad					1,00	182,00	182,00
57	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	64,00	64,00
58	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40								
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	41,00	82,00
59	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A								
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					1,00	45,00	45,00
60	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12 MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale								
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	cad					2,00	17,00	<u>34,00</u>
	T O T A L E euro								83680,06

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: sottomuratura lato sud sottomuratura fra F1 e M6 SOMMANO	m3	1,00 1,00	11,00 8,00	0,50 0,70	1,10 0,40	6,05 <u>2,24</u> 8,29	7,15	59,27
2	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisoriale, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : negozio SOMMANO	m3	2,00	2,00	3,30	0,25	<u>3,30</u> 3,30	200,00	660,00
3	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni dei portali di ingresso negozio SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	500,00	1000,00
4	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	1,00	0,00	2,00	3,30	<u>6,60</u> 6,60	40,00	264,00
5	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio		0,00	1,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO	a.c.					1,00	200,00	200,00
6	Realizzazione di fondazione e soprastante muro di contenimento, costituiti da getto di cls C25 poggiante su magrone di sottofondo (spess. cm. 10) con l'ausilio di casseri a pannelli e successivo disarmo, compreso i ferri di armatura (diam. mm. 8), il rivestimento in lato sud verso il Cavo Cerca e l'interposizione di guaina elastomerica impermeabilizzante opportunamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1) M I S U R A Z I O N I: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud		0,00 0,00	11,00 11,00	0,50 0,25	0,50 0,60	2,75 <u>1,65</u>		
	SOMMANO	m3					4,40	198,00	871,20
7	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. M I S U R A Z I O N I: fondazione tamponamento fra F1 e B1		1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24		
	SOMMANO	m3						150,00	336,00
8	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1). M I S U R A Z I O N I: tutta la superficie del laboratorio/magazzino		2,00 0,00	11,00 11,00	8,50 4,50	0,00 0,00	187,00 <u>49,50</u>		
	SOMMANO	m2					236,50	33,00	7804,50
9	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali ed allo zoccolo con lo stesso materiale di h = cm. 10, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: tutta la superficie del negozio		0,00	11,00	8,00	0,00	<u>88,00</u> 88,00		
	SOMMANO	m2						60,00	5280,00
10	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. M I S U R A Z I O N I: portone ingresso esterno al magazzino e laboratorio		2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00		
	SOMMANO	cad						250,00	500,00
11	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truciolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifili di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta a regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L.								

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c. SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	400,00	800,00
12	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: finestre oblò lato sud SOMMANO	cad	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	120,00	360,00
13	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralici tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisionali. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) MISURAZIONI: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud SOMMANO	m3	4,00	0,50	0,30	4,00	<u>2,40</u> 2,40	66,00	158,40
14	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, fiorettature laterali con resine, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisionali, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3) MISURAZIONI: Parete sud vuoto per pieno campate con vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò tramezza fra M6 e F1 (SCHEDA N° 4.4) SOMMANO	m3	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00	11,00 3,60 1,20 0,60 8,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,00	5,50 1,80 1,20 0,60 5,50	18,15 -1,94 -0,43 -0,32 44,00 59,46	66,00	3924,36
15	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord SOMMANO	n.	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	30,00	60,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
16	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: porte ingresso negozio vetrate lato sud laboratorio, magazzino porta lato sud ingressi laboratorio SOMMANO	m2							
			2,00	2,00	0,30	0,00	1,20		
			1,00	3,50	0,30	0,00	1,05		
			1,00	1,00	0,30	0,00	<u>0,30</u>		
							2,55	200,00	510,00
17	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. MISURAZIONI: tramezzatura interna bagno rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni SOMMANO	m2							
			1,00	7,65	0,00	4,00	30,60		
			2,00	0,75	0,00	4,00	6,00		
			3,00	3,00	0,00	4,00	<u>36,00</u>		
							72,60	35,00	2541,00
18	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: porte ingresso da via Cimitero SOMMANO	cad							
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
							2,00	850,00	1700,00
19	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetro lato sud oblò SOMMANO	m2							
			1,00	3,60	0,00	1,80	6,48		
			1,00	1,20	0,00	1,20	1,44		
			3,00	0,60	0,00	0,60	<u>1,08</u>		
							9,00	130,00	1170,00
20	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit) MISURAZIONI: vetrate lato sud (oblò compreso) SOMMANO	m2							
			9,00	0,00	0,00	0,00	<u>9,00</u>		
							9,00	70,00	630,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
21	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto inopera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: negozio e bagno lato sud lato nord ingressi fronte cimitero SOMMANO	m2	9,00 2,00	0,00 0,00	0,00 2,00	0,00 2,30	9,00 <u>9,20</u> 18,20	53,20	968,24
22	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). MISURAZIONI: parete lato nord SOMMANO	ml.	1,00	11,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	30,00	330,00
23	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio SOMMANO	m2	2,00 2,00 0,00 0,00 2,00	2,65 2,00 3,65 2,15 2,00	0,60 0,60 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 2,70 2,70 2,70	3,18 2,40 9,86 5,81 <u>10,80</u> 32,05	4,50	144,23
24	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisorie. MISURAZIONI: tramezze divisorie interne tra laboratorio M5 e F1 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 21.00) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio parete bagno,spogliatoio SOMMANO	m2	1,00 1,00 52,00 3,00 3,00 4,00 2,00	6,00 15,50 0,00 0,00 0,00 2,00 3,65	0,00 0,00 0,00 0,50 3,00 0,00 0,00	5,00 5,00 0,00 5,00 4,00 2,70 2,70	30,00 77,50 52,00 7,50 36,00 21,60 <u>19,71</u> 244,31	27,45	6706,31
25	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: bagno SOMMANO	m2	2,00 2,00	2,65 2,00	0,00 0,00	2,10 2,10	11,13 <u>8,40</u> 19,53	45,00	878,85

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
26	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) M I S U R A Z I O N I: negozio SOMMANO	ml.	1,00	0,00	0,00	35,00	<u>35,00</u> 35,00	20,00	700,00
27	Predisposizione impianto di smaltimento di acque non di lavorazione del negozio, costituito da tubazioni, raccordi, pezzi speciali, in PVC pesante normativamente certificato e di adeguato diametro, da collegare a canalina in cls grigliata con soprastante griglia in ferro zincato carrabile, questa compresa con fornitura e posa, da posarsi lungo l'asse maggiore del laboratorio/magazzino stesso. M I S U R A Z I O N I: negozio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	500,00	500,00
28	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9) M I S U R A Z I O N I: copertura bagno SOMMANO	m2	1,00	2,50	4,00	0,00	<u>10,00</u> 10,00	42,00	420,00
29	Fornitura e posa di controsoffitto costituito da pannelli in cartongesso (dim. 60x60 cm), armatura strutturale metallica propria, completa di sospensioni di filo di ferro zincato, pezzi speciali, compresi ponteggi ed opere provvisionali (vedi SCHEDA N° 11) M I S U R A Z I O N I: superficie negozio SOMMANO	m2	0,00 0,00	9,00 4,50	8,00 2,50	0,00 0,00	72,00 <u>11,25</u> 83,25	60,00	4995,00
30	Fornitura e posa di struttura metallica in ferro (dim. 80x120x4mm) correnti fra le travature principali della struttura del cavalcavia a sostegno delle sottostanti armature metalliche del controsoffitto (vedasi particolari costruttivi che verranno forniti dalla D.L. in fase esecutiva), compresi i ponteggi e le opere provvisionali (vedi SCHEDA N° 11) M I S U R A Z I O N I: superficie negozio SOMMANO	kg	4,43	180,00	0,00	0,00	<u>797,40</u> 797,40	10,00	7974,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
31	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. M I S U R A Z I O N I: Wc negozio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
32	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti M I S U R A Z I O N I: scarico bagno e pozzetti negozio SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	800,00	800,00
33	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 2 prese bipasso 16A (2P + T), n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante e suoneria 12V, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n° 1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 trasformatore per suonerie, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimensioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. M I S U R A Z I O N I: servizio igienico SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00
34	Impianto elettrico dell'unità commerciale, escluse le opere murarie, costituito da : 1 contenitore da incasso 24 moduli (comprensivo di n° 1 sezionatore quadripolare 32A, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A quadripolare (3P+N), n° 1 MTD 16A bipolare, n° 1 MT bipolare 16A), n° 6 scatole 503 da incasso, n° 2 prese SCHUKO universale 16A, n° 3 prese bipasso 16A, n° 2 prese (RJ11 - RJ45), n° 4 punti luce, n° 2 scatole di derivazione da incasso dimensionalmente corrette, n° 2 interruttori, tubi corrugati, cavi di sezione normata, frutti a scelta della D.L., accessori di cablaggio, supporti, cornici, copriforo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. MISURAZIONI: unità commerciale SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
35	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici MISURAZIONI: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore) SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00
36	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunate a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero SOMMANO	mq	2,00	0,00	2,10	3,30	<u>13,86</u> 13,86	200,00	2772,00
37	Predisposizione di punti di alimentazione serranda elettrificata comprensiva di: tubazione esterna in pvc autoestinguente di idonea sezione; cavi di alimentazione; contenitore per comando saliscendi; supporti; frutti e cornici a scelta della D.L.; scatole di derivazione, accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: porte ingresso lato nord sulla via Cimitero SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
38	Impianto elettrico del negozio (compreso zona da dibire a futura cella), escluso opere murarie, costituito da : n° 2 presa SCHUKO univ.16A (2P + T), n° 3 prese bipasso 16A (2P + T), n° 4 punti luce a soffitto, n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12 moduli (comprensivo di n°1 sez. 32A bipolare, n° 1 MTD 10A bipolare, n° 1 MTD 16A bipolare), n° 5 scatole 503 da incasso, n°2 luci emergenza di cui una per la futura cella, tubi corrugati di dimesioni adeguate, cavi di sezione normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e certificabile. MISURAZIONI: negozio e futura cella SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3500,00	3500,00
39	Prezzi elementari per operaio specializzato MISURAZIONI: operaio specializzato (costo orario) SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00
40	Prezzi elementari per operaio qualificato edile MISURAZIONI: operaio qualificato (costo orario) SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00
41	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile MISURAZIONI: operaio specializzato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
42	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario) SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00
43	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario) SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00
44	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario) SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00
45	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario) SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00
46	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero) SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00
47	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50
48	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario) SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00
49	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc) SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
50	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
51	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato MISURAZIONI: ghiaietto misto SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
52	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325 SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
53	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 M I S U R A Z I O N I: mattoni doppio UNI SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
54	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 2,5 mmq. SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
55	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 M I S U R A Z I O N I: cavo unipolare sez. 6,00 mmq. SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
56	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A M I S U R A Z I O N I: presa CEE interbloccata 2P+T 16A SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
57	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
58	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA M I S U R A Z I O N I: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
59	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq M I S U R A Z I O N I: cavo multipolare 5x10 mmq. SOMMANO	ml.	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	14,15	1132,00
60	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 M I S U R A Z I O N I: pozzetto in cls 40x40 SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00
61	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12 M I S U R A Z I O N I: pozzetto in cls per pluviale SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	<u>34,00</u>
	T O T A L E euro								79559,50

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: scavo per fondazione muro fra B1 e M7 SOMMANO	m3	1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24	7,15	16,02
2	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e forma, eseguita con mezzi manuali, fino all'altezza di ml. 5 per formazione di porte, finestre e portefinestre, compreso l'onere per il ripristino e la squadratura delle spalle, la posa di ciellini o architravi fino ad una luce di m 2,00, le opere provvisorie, i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (non riutilizzabile in cantiere mediante processo di triturazione, sminuzzamento) alle PP.DD. autorizzate, a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : murature in laterizio pieno o semipieno e malta di calce idraulica MISURAZIONI: nuove aperture - modifica di quelle esistenti : ingressi bar SOMMANO	m3	2,00	2,50	3,30	0,25	<u>4,13</u> 4,13	200,00	826,00
3	Fornitura e posa di portale (per contorno nuova apertura lato via Cimitero) in materiale di recupero di marmo, avente caratteristiche, dimensioni dettate dalla D.L. in fase di esecuzione lavori, comprese tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (vedi SCHEDA N° 10) MISURAZIONI: nuovo ingresso bar SOMMANO	a.c.	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	1000,00	2000,00
4	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: bar SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	100,00	100,00
5	Rimozione di infisso e inferriate di qualunque forma e specie, incluso mostre, telai, ecc., comprese le opere murarie, la cernita e l'accatastamento del materiale di recupero nell'ambito del cantiere, il calo a terra del materiale di risulta e il successivo trasporto del medesimo alla PP.DD. fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: serrande e infissi originali SOMMANO	m2	1,00	0,00	0,90	2,10	<u>1,89</u> 1,89	40,00	75,60

6	Esecuzione di tagli nell'attuale pavimentazione per realizzazione condotti di scarico ed allacciamenti tecnologici nuovo bagno, compreso reinterri e nuovi rabbocchi di cls per la preparazione del nuovo piano di posa pavimentazione. MISURAZIONI: bagno/spogliatoio nuovo corpo bagni		0,00 0,00	1,00 3,00	0,00 0,00	0,00 0,00	1,00 <u>3,00</u> 4,00		
	SOMMANO	a.c.						200,00	800,00
7	Lavori di riempimento della zona "depressa" avente profondità di ml 1.50 circa, con materiale di risulta delle varie demolizioni dello stesso cantiere e livellamento con ahhiunta di ghiaia lavata di fiume mista a sabbia, formata da ciottoloni diametro 30 - 70 (1 mc. = t. 1,50) spessore minimo cm. 30 (compresa la fornitura, il trasporto, la stesa, la cilindratura) (vedi SCHEDA N° 6). MISURAZIONI: intera zona depressa		0,00	17,00	4,00	1,80	<u>122,40</u> 122,40	35,00	4284,00
	SOMMANO	m3							
8	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (armatura compresa), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm. 10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.1 e SCHEDA N° 6) MISURAZIONI: lato Cavo Cerca		0,00 0,00 0,00 0,00	17,00 17,00 17,00 17,00	0,25 1,00 0,25 0,50	0,90 0,60 0,90 0,50	3,83 10,20 3,83 <u>4,25</u> 22,11	220,00	4863,10
	SOMMANO	m3							
9	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. MISURAZIONI: fondazione tamponamento fra B1 e M7		1,00	8,00	0,70	0,40	<u>2,24</u> 2,24	150,00	336,00
	SOMMANO	m3							
10	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1 e SCHEDA N° 6). MISURAZIONI: tutta la superficie del laboratorio/magazzino		1,00	17,00	8,50	0,00	<u>144,50</u> 144,50	33,00	4768,50
	SOMMANO	m2							
11	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord		3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	30,00	90,00
	SOMMANO	n.							

12	Fornitura e posa di controsoffitto costituito da pannelli in cartongesso (dim. 60x60 cm), armatura strutturale metallica propria, completa di sospensioni di filo di ferro zincato, pezzi speciali, compresi ponteggi ed opere provvisionali (vedi SCHEDA N° 11) MISURAZIONI: superficie locale bar e servizi igienici	SOMMANO	m2	0,00	17,00	8,50	0,00	<u>144,50</u> 144,50	60,00	8670,00
13	Fornitura e posa di struttura metallica in ferro (dim. 80x120x4mm) correnti fra le travature principali della struttura del cavalcavia a sostegno delle sottostanti armature metalliche del controsoffitto (vedasi particolari costruttivi che verranno forniti dalla D.L. in fase esecutiva), compresi i ponteggi e le opere provvisionali (vedi SCHEDA N° 11) MISURAZIONI: superficie locale bar	SOMMANO	kg	4,43	250,00	0,00	0,00	<u>1107,50</u> 1107,50	10,00	11075,00
14	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portoni ingresso lato Cimitero	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	250,00	500,00
15	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truccolare mm. 5, sulle due facce dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta a regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porte interne spogliatoio e w.c.	SOMMANO	cad	6,00	0,00	0,00	0,00	<u>6,00</u> 6,00	400,00	2400,00
16	Fornitura e posa di falsi telai in ferro curvi, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: Finestre oblò lato sud	SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	120,00	480,00
17	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisionali. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) MISURAZIONI: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud	SOMMANO	m3	6,00	0,50	0,30	4,00	<u>3,60</u> 3,60	66,00	237,60

18	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, fiorettature laterali con resine, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisionali, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3) MISURAZIONI: parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate dedurre vetrate dedurre vetrate oblò	0,00 2,00 1,00 4,00	17,00 3,60 1,20 0,60	0,30 0,30 0,30 0,30	4,50 1,80 1,20 0,60	22,95 -3,89 -0,43 -0,43			
	SOMMANO	m3				18,20	66,00	1201,20	
19	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compattezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI: portali ingressi bar vetrate lato sud bar finestra lato sud bar	2,00 1,00 1,00	2,50 3,50 2,00	0,30 0,30 0,30	0,00 0,00 0,00	1,50 1,05 0,60			
	SOMMANO	m2				3,15	200,00	630,00	
20	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. MISURAZIONI: tramezzatura interna bagno rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni	1,00 2,00 4,00	7,65 0,75 3,00	0,00 0,00 0,00	4,00 4,00 4,00	30,60 6,00 48,00			
	SOMMANO	m2				84,60	35,00	2961,00	
21	Esecuzione di tamponamento di vano porta in lato nord (via Cimitero) con mattoni vecchi di recupero, malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, compreso ammorsature e intonaco (vedi voce 28) sui due lati del tamponamento, ponteggi, opere provvisionali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MISURAZIONI: tamponamento porta	1,00	1,00	0,50	2,20	1,10 1,10			
	SOMMANO	m3					80,00	88,00	
22	Infisso in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: porte ingresso da via Cimitero	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00 2,00			
	SOMMANO	cad					850,00	1700,00	

23	Infisso in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere di acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola MISURAZIONI: vetrata lato sud vetrata lato sud vetrata lato sud oblò SOMMANO	m2		1,00	3,60	0,00	1,80	6,48		
				1,00	1,80	0,00	1,80	3,24		
				4,00	0,60	0,00	0,60	1,44		
								11,16	130,00	1450,80
24	Compenso agli infissi in ferro realizzati con anta a ribalta (dry-kit) M I S U R A Z I O N I : vetrate lato sud SOMMANO	m2		1,44	0,00	0,00	0,00	1,44		
								1,44	70,00	100,80
25	Vetrocamera coibente a doppia lastra con distanziatore metallico ed intercapedine, sezione mm. (4+4) - 9 - (4+4), di qualsiasi forma e dimensione, fornito e posto inopera su telaio di ferro, spessore lastre mm. 4 accoppiate con interposta lamina di giunzione trasparente spessore mm. 0,36, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collanti, pulitura, sfridi e quant'altro occora per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I : BAR B1: lato sud fronte canale lato nord ingressi fronte cimitero SOMMANO	m2		11,16	0,00	0,00	0,00	11,16		
				2,00	0,00	2,00	3,00	12,00		
								23,16	53,20	1232,11
26	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.). M I S U R A Z I O N I : parete lato nord SOMMANO	ml		1,00	17,00	0,00	0,00	17,00		
								17,00	30,00	510,00
27	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature. M I S U R A Z I O N I : bagno/spogliatoio bagni pubblico SOMMANO	m2		1,00	0,00	0,00	32,00	32,00		
				1,00	0,00	0,00	120,00	120,00		
								152,00	4,50	684,00
28	Fornitura e posa di serrande avvolgibili a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a " C " per le guide, sagomate e collegate a snodo, complete di rullo predisposto per l'automazione, guide d'arresto, serratura, come da disegno, fornite e poste in opera zincate e brunite a caldo con colore ascelta della D.L. compreso ogni altro accessorio e tutti i lavori di fissaggio alla muratura occorrenti e quant' altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I : fronte via Cimitero : portoni ingresso, ufficio, esposizione SOMMANO	m2		2,00	0,00	2,10	3,30	13,86		
								13,86	200,00	2772,00

29	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arricciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisionali. MISURAZIONI: tramezze divisorie interne tra laboratorio M7 e B1 muri di tamponamento parete sud vuoto per pieno muri di tamponamento parete nord vuoto per pieno (escluso 2 portoni per un totale di mq 13.00) pilastri esistenti lato sud rivestiti da mattoni pilastri esistenti internamente rivestiti da mattoni pareti bagno,spogliatoio pareti bagni pubblico SOMMANO	m2	1,00 1,00 52,00 2,00 2,00 1,00 1,00	7,00 15,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,50 3,00 0,00 0,00	5,00 5,00 0,00 5,00 5,00 40,00 152,00	35,00 75,00 52,00 5,00 30,00 40,00 152,00	389,00	27,45	10678,05
30	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: bagno bagni pubblico SOMMANO	m2	1,00 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	30,00 90,00	30,00 90,00	120,00	45,00	5400,00
31	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori) MISURAZIONI: bagno/spogliatoio bagni pubblico locale bar SOMMANO	m2	0,00 1,00 1,00	3,65 4,50 105,00	2,00 3,50 0,00	0,00 0,00 0,00	7,30 15,75 105,00	128,05	50,00	6402,50
32	Realizzazione di impianto elettrico per il locale BAR costituito da : contenitore in ferro da esterno a 96 moduli con grado di protezione IP67, portella trasparente, morsettiera laterale; n° 1 sezionatore da 40A quadripolare; n°1 interruttore MTD quadripolare (3P+N) 16A per prese banco; n° 2 interruttori MTD bipolari 10A per luci bar e luci magazzino ed insegna luminosa; n° 1 interruttore MT bipolare 16A per linea wc; n° 1 interruttore MTD quadripolare (3P+N) 16A per prese sala e rip.; n° 2 interruttori MTD 16A bipolare per boiler bar e lavastoviglie; n° 5 scatole di derivazione da incasso di dimensioni varie; tubi corrugati diam. min. 25mm; n° 30 scatole 503 da incasso; n° 30 supporti e n° 30 cornici; n° 5 contenitori da incasso prese CEE; n° 5 prese CEE (3P+N) + (2P+T); cavi di sez. adeguata (1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mmq.); componenti di gestione (prese elettriche e telefoniche, interruttori, deviatori, pulsanti, invertitori, relè, copriforo); n° 1 portafusibili 32A bipolare per luci d'emergenza, materiale di cablaggio MISURAZIONI: locale bar e magazzino SOMMANO	a.c	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00 1,00	5000,00	5000,00	

33	Realizzazione di impianto elettrico per n° 2 SERVIZI IGIENICI per DISABILI composto da : n° 2 presa bipasso; n° 4 punti luce; n° 4 interruttori; n° 2 tiranti di chiamata con suoneria; n° 1 punto di allarme luminoso; n° 1 pulsante di reset; n° 12 scatole 503 da incasso; n° 12 supporti; n° 12 cornici; n° 12 frutti; n° 24 copriforo; n° 2 scatole di derivazione; tubi corrugati; cavi unipolari di idonea sezione; n° 1 contenitore 18M da incasso. QUADRO DI GESTIONE composto da : n° 1 sezionatore 32A bipolare; n° 1 interruttore MTD bipolare 16A per prese di servizio; n° 1 interruttore MTD bipolare 10A per luci; n° 1 interruttore MTD bipolare 16A per boiler; n° 1 interruttore MTD bipolare 16A per corpi scaldanti; n° 1 trasformatore 12V per campanello, tirante, luci di emergenza; n° 1 portafusibili 32A bipolare per suoneria, lampade di emergenza, materiale di cablaggio MISURAZIONI: servizi igienici disabili									
	SOMMANO	a.c	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00	
34	Impianto elettrico del servizio igienico (antibagno + bagno), escluso opere murarie, costituito da : n° 1 presa SCHUKO univ.16A, n° 2 prese bipasso 16A, n° 3 punti luce a parete, n° 1 tirante per suoneria 12V (questa compresa), n° 2 interruttori luci, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da incasso 12moduli (comprensivo di n° 1 sez.32A bipolare, n° 1 MTD 10A, n° 1 MTD 16A , n° 1 trasformatore, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 6 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimesioni adeguate, cavi di sez. normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., accessori di cablaggio MISURAZIONI: servizio igienico									
	SOMMANO	a.c	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	2500,00	2500,00	
35	Realizzazione di impianto idrico a servizio della zona bar completo di tubazioni di distribuzione dell'acqua calda e fredda, sanitaria e di riscaldamento, compreso collettore di distribuzione, degli scarichi fino alla colonna discendente. Fornitura e posa di caldaia murale da 29,6Kw a camera stagna, tipo C, per solo riscaldamento, completa di bruciatore a gas e relativi radiatori in lega di alluminio, tubazioni di esalazione e di aspirazione certificate e conformi ai dettagli tecnici del produttore della caldaia enormativi. MISURAZIONI: locale bar									
	SOMMANO	a.c	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	13000,00	13000,00	
36	Realizzazione di servizi igienici per il pubblico dotati di due tazze e relative cassette di adduzione acqua esterne alla muratura, due lavabi staffati a muro e relativi raccordi, rubinetterie e scarichi. Bagno disabili completo di lavabo e tazza adeguati per l'utilizzo, completi di tubazioni, raccordi, rubinetterie e cassetta wc da esterno, maniglioni e pulsanti per scarico acqua, campanelli di chiamata, specchi per disabili, materiali di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita ed utilizzabile MISURAZIONI: bagni pubblico e disabili									
	SOMMANO	a.c	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	10000,00	10000,00	

37	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scaldacqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio.									
	MISURAZIONI:									
	Wc tipo (ad uso privato)	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>				
	SOMMANO	a.c				1,00	3500,00	3500,00		
38	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici									
	MISURAZIONI:									
	assistenza all'elettricista (n° ore)	48,00	0,00	0,00	0,00	<u>48,00</u>				
	assistenza all'idraulico (n° ore)	32,00	0,00	0,00	0,00	<u>32,00</u>				
	SOMMANO	ore				80,00	25,00	2000,00		
39	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti									
	MISURAZIONI:									
	scarico bagno privato e pubblico	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>				
	SOMMANO	a.c				1,00	800,00	800,00		
40	Prezzi elementari per operaio specializzato									
	MISURAZIONI:									
	operaio specializzato (costo orario)	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u>				
	SOMMANO	ore				35,00	29,00	1015,00		
41	Prezzi elementari per operaio qualificato edile									
	MISURAZIONI:									
	operaio qualificato (costo orario)	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u>				
	SOMMANO	ore				20,00	26,00	520,00		
42	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile									
	MISURAZIONI:									
	operaio specializzato non edile (costo orario)	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u>				
	SOMMANO	ore				30,00	30,00	900,00		
43	Prezzi elementari per operaio comune edile									
	MISURAZIONI:									
	operaio comune (costo orario)	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u>				
	SOMMANO	ore				38,00	24,00	912,00		
44	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile									
	MISURAZIONI:									
	operaio qualificato non edile (costo orario)	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u>				
	SOMMANO	ore				30,00	27,00	810,00		
45	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30									
	MISURAZIONI:									

	autocarro (costo orario)			15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u>		
	SOMMANO	ore						15,00	50,00	750,00
46	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp									
	MISURAZIONI:									
	escavatore (costo orario)			25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u>		
	SOMMANO	ore						25,00	50,00	1250,00
47	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione									
	MISURAZIONI:									
	betoniera (costo giornaliero)			11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u>		
	SOMMANO	gg						11,00	6,00	66,00
48	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi									
	MISURAZIONI:									
	autopompa (costo a mc)			100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u>		
	SOMMANO	m3						100,00	6,98	698,00
49	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi									
	MISURAZIONI:									
	autogru (costo orario)			4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u>		
	SOMMANO	ore						4,00	65,00	260,00
50	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume									
	MISURAZIONI:									
	sabbia			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	t						1,00	17,50	17,50
51	Prezzi elementari per sabbione vagliato									
	MISURAZIONI:									
	sabbione			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
	SOMMANO	t						2,00	17,00	34,00
52	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato									
	MISURAZIONI:									
	ghiaietto misto			3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u>		
	SOMMANO	t						3,00	17,23	51,69
53	Prezzi elementari per cemento sfuso R325									
	MISURAZIONI:									
	cemento R325			5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u>		
	SOMMANO	q.li						5,00	15,00	75,00
54	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12									
	MISURAZIONI:									
	mattoni doppio UNI			80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		
	SOMMANO	cad						80,00	0,43	34,40
55	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5									
	MISURAZIONI:									
	cavo unipolare sez. 2,5 mmq.			140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u>		
	SOMMANO	ml.						140,00	0,31	43,40
56	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00									
	MISURAZIONI:									
	cavo unipolare sez. 6,00 mmq.			135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u>		
	SOMMANO	ml.						135,00	0,49	66,15
57	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq									
	MISURAZIONI:									
	cavo multipolare 5x10 mmq.			80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u>		

		SOMMANO	ml.					80,00	14,15	1132,00
58	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA									
		SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
								1,00	182,00	182,00
59	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40									
		SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
								2,00	41,00	82,00
60	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A									
		SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
								1,00	45,00	45,00
61	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA									
		SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
								1,00	64,00	64,00
62	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12 MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale									
		SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>		
								2,00	17,00	<u>34,00</u>
	TOTALE euro									125674,42

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Scavo di sbancamento mediante demolizione di pavimentazione in cls e sottofondo di qualsiasi natura sino alla formazione di un cassonetto di alloggiamento della nuova soletta e del muro di fondazione/contenimento della stessa. MISURAZIONI: sottomuratura lato sud pavimento ex celle sottomurature tramezze SOMMANO	m3							
			1,00	19,00	0,50	1,10	10,45		
			1,00	10,00	3,00	0,30	9,00		
			1,00	40,50	0,70	0,40	<u>11,34</u>		
							30,79	7,15	220,15
2	Smontaggio e rimontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore cm. 20), tipo stipiti ed elementi di architrave, comprendente opere e mezzi necessari allo smontaggio, le puntellature, i ponti di servizio, liberazione dalla muratura di tenuta con avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, eventuale imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo di funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario; il trasporto e la custodia in deposito di cantiere del materiale da riutilizzare. MISURAZIONI: contorni della porticina d'ingresso a fianco scala lato via Cimitero SOMMANO	cad							
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
							1,00	500,00	500,00
3	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie, per condotte di qualsiasi tipo, poste sul piano pavimento o interrate fino a cm. 40, murature, sottomassetti, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle PP.DD. autorizzate, fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte : diametro fino a 20 cm MISURAZIONI: celle 1 - 2 - 3 - locale disimpegno-corridoio SOMMANO	a.c.							
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
							1,00	100,00	100,00
4	Lavorazione del materiale di risulta dalla rimozione dell'attuale pavimentazione in cls e dalla demolizione dei manufatti in c.a presenti nel laboratorio. La lavorazione comprende la cernita, la triturazione del materiale ritenuto idoneo al reimpiego dello stesso nel cantiere mediante la stesa (questa esclusa) dello stesso nelle zone "deprese" presenti nell'area cantiere secondo progetto e indicazioni della D.L. MISURAZIONI: pavimento ex ufficio SOMMANO	m3							
			1,00	10,00	3,00	0,30	<u>9,00</u>		
							9,00	3,50	31,50
5	Realizzazione di fondazione con muro di contenimento gettato in opera opportunamente armato (armatura compresa), poggiante su relativo magrone di sottofondo di cm.10 (questo compreso), isolata con guaina impermeabilizzante lungo tutto lo sviluppo fronte canale Cavo Cerca mediante applicazione di guaina elastomerica debitamente saldata (vedi SCHEDA N° 5.2) MISURAZIONI: fondazione muratura lato sud fondazione muratura lato sud SOMMANO	m3							
			0,00	17,00	0,50	0,50	4,25		
			0,00	17,00	0,25	0,60	<u>2,55</u>		
							6,80	198,00	1346,40

6	Realizzazione di fondazione in cls armato secondo indicazioni SCHEDA N° 4.4 ; compreso ferro d'armatura. MISURAZIONI: fondazione tramezze												
	SOMMANO	m3	1,00	40,50	0,70	0,40	<u>11,34</u> 11,34		150,00	1701,00			
7	Muratura in elevazione per creazione di pilastri portanti (posti ai lati degli attuali pilastri) costituiti in blocchi tipo BLOCCO LECA 50x30x20 compreso armatura centrale annegata in getto di cls, spinottature con resina da realizzarsi nella soletta sottostante di basamento, fiorettature con resina nelle murature laterali, inserimento di tralicci tipo Murfor ogni due corsi, sigillature dei giunti di raccordo con gli esistenti pilastri, ponteggi ed opere provvisionali. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 4.2) MISURAZIONI: nuovi pilastri in tamponamento campate lato sud												
	SOMMANO	m3	6,00	0,50	0,30	4,00	<u>3,60</u> 3,60		66,00	237,60			
8	Muratura di tamponamento in blocchi tipo BLOCCO LECA (dim. 50x30x20 e dim. 50x20x20), a superficie piana, eseguita con malta di calce idraulica a q.li 3,50 di cemento, fiorettature laterali con resine, spinottature a basamento con resina, giunti elastici in addossamento con le travi/solette esistenti (strutturali del cavalcavia), interposizione di traliccio tipo Murfor (questo compreso) ogni due corsi, ponteggi ed opere provvisionali, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con i pilastri. (vedi SCHEDA N° 4.1 e SCHEDA N° 3) MISURAZIONI: divisori celle parete sud vuoto per pieno dedurre vetrate oblò												
	SOMMANO	m3	4,00 0,00 1,00 1,00 6,00	6,50 14,50 17,00 1,80 0,60	0,00 0,00 0,30 0,30 0,30	3,00 3,00 6,50 1,80 0,60	78,00 43,50 33,15 -0,97 -0,65						
	SOMMANO	m3					153,03		66,00	10099,98			
9	Lavori di consolidamento scuci - cucì con metodo tradizionale usato per ripristinare e ricostruire l'integrità del masso murario lesionato oppure nei casi in cui sia necessario sostituire il materiale disomogeneo o incoerente (discontinuità/distacchi). Il metodo, partendo dalla base della muratura deve essere articolato secondo le fasi descritte nella SCHEDA N° 7. Il materiale da impiegare è costituito da mattoni pieni di recupero e malta di allettamento compatta ad alta traspirabilità ed igroscopicità. Compreso fornitura del materiale necessario alla lavorazione, relativi ponteggi e le opere provvisionali : spessore muro cm 48 circa MISURAZIONI: muro di sostegno scalone monumentale												
	SOMMANO	m3	1,00	3,00	0,48	7,50	<u>10,80</u> 10,80		750,00	8100,00			
10	Fornitura e posa di cravatta metallica spess. cm 2 completa di relativa piastra di ancoraggio alla muratura esistente (compreso bulloneria, zincatura e brunitura a caldo di colore a scelta della D.L.) compresa esecuzione di forometrie di passaggio nella muratura esistente di idoneo diametro da eseguirsi secondo indicazioni della D.L. e comunque riprendendo le dimensioni di quelle esistenti lungo i pilastri del lato nord : (vedi SCHEDA N° 2) MISURAZIONI: pilastri lato nord												
	SOMMANO	n.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00		30,00	30,00			

11	Realizzazione di pavimento/soletta in cls C25 armato (con funzioni anche di pavimento del laboratorio) dello spessore di cm. 15, con inserita doppia rete elettrosaldata, diametro mm. 8, a maglia quadrata 20x20, ancorata tra i fogli distanziati con elementi di sostegno pari diametro, con allacciamenti in filo di ferro, finitura superiore a riga senza lisciatura, compresi giunti di dilatazione a tutto spessore (vedi SCHEDA N° 1 e SCHEDA 6). MISURAZIONI: tutta la superficie della zona celle e corridoio		1,00	18,00	9,50	0,00	<u>171,00</u>		
	SOMMANO	m2					171,00	33,00	5643,00
12	Tavolato da una testa di mattoni tipo doppio UNI (25x12x12) eseguita con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50. MISURAZIONI: rivestimento pilastri esistenti lato sud rivestimento pilastri esistenti interni pareti servizi igienici muretto di protezione soletta di copertura celle		3,00	0,75	0,00	4,00	9,00		
			2,00	3,00	0,00	4,00	24,00		
			0,00	11,50	0,00	3,00	34,50		
			0,00	17,00	0,00	1,20	<u>20,40</u>		
	SOMMANO	m2					87,90	35,00	3076,50
13	Fornitura e posa di falsi telai in ferro per porte e/o portoni, completi di zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, delle misure come da indicazione della D.L. MISURAZIONI: portone ingresso cella 1 ,2, 3 porta ingresso esterno zona celle dal lato via Cimitero		3,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					4,00	250,00	1000,00
14	Fornitura e posa di porta cieca ad un battente del tipo tamburato a nido d'ape, in truciolare mm. 5, sulle due faccie dello spessore complessivo di mm. 45, completa di telaio, falso telaio in abete da cm. 10/14, coprifi di opportuna misura, ferramenta di portata e chiusura, zanche per ancoraggio, comprese opere murarie per il fissaggio, opere di raccordo e riempimento perimetrale, i ponteggi e quant'altro occorra a dare l'opera finita a perfetta a regola d'arte : dimensione indicata dalla D.L. MISURAZIONI: porta interna bagno cella 1, 2, 3 porta interna bagno a disp. Comune di Cremona		3,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
			1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u>		
	SOMMANO	cad					4,00	400,00	1600,00
15	Fornitura e posa di porta per interni in acciaio (dim. 1,60 x 2,40 m), a due battenti, composta da telaio in tubolare d'acciaio spess. 4mm, traverso orizzontale di irrigidimento, lamiere spess. 4mm, tutto zincato e brunito a caldo, compreso serratura di sicurezza incassata a tre punti di chiusura, maniglie, rostro di sicurezza in acciaio, almeno tre cerniere di adeguate dimensioni, zanche a murare porte ingresso cella 1, 2, 3		3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u>		
	SOMMANO	cad					3,00	600,00	1800,00
16	Fornitura e posa di soglie d'ingresso in lastre di marmo, dello spessore di 3 cm., di larghezza uguale o superiore a cm. 25 e della stessa lunghezza del vano d'ingresso, in Botticino di 1° scelta di compatezza uniforme senza venature, comprese le opere murarie, stuccature, grappe, giunti, sigillature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI:								

	porta lato nord ingresso dalla via Cimitero		1,00	0,90	0,30	0,00	<u>0,27</u> 0,27	200,00	54,00
	SOMMANO	m2							
17	Realizzazione di solaio di copertura servizio igienico, realizzato con posa di pannelli tipo sandwich spessore totale cm. 15 minimo, posati in appoggio ed ancorati alle murature sottostanti e/o travature limitrofe (vedi SCHEDA N° 9)								
	MISURAZIONI:								
	copertura bagno cella 1		0,00	2,50	3,00	0,00	<u>7,50</u> 7,50	42,00	315,00
	SOMMANO	m2							
18	Solaio in laterocemento costituito da travetti prefabbricati ed interposti blocchi di laterizio, getto di calcestruzzo di cemento R325 Pck 25/N/cm2 e sovrastante soletta collaborante dello spessore di cm 4, resistente ad un sovraccarico totale (escluso il peso proprio) di 400 Kg/m2, compreso il ferro d'armatura (luce da ml 4,50 a ml 5,50, altezza totale 26 cm), compresi ponteggi, sigillature perimetrali dei giunti di raccordo con travi e pilastri esistenti. Compreso difficoltà di posa in opera e/o lavorazioni necessarie alla corretta posa, ponteggi, opere provvisorie (vedi SCHEDA N° 8).								
	MISURAZIONI:								
	solaio di celle 1, 2, 3 e loc. a disposiz. Comune di		0,00	17,00	7,00	0,00	<u>119,00</u> 119,00	71,00	8449,00
	SOMMANO	m2							
19	Infitto in ferro per porte esterne con vetro e zoccolo in lamiera, come da disegno, a due battenti, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, maniglione antipanico ed ogni altro accessorio che serva a dare finita a regola d'arte l'opera, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo secondo le indicazioni della D.L.								
	MISURAZIONI:								
	Porta ingresso zona celle dalla via Cimitero (a un'anta) dim. 0,9x2,10 m		1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	450,00	450,00
	SOMMANO	cad							
20	Infitto in ferro per finestra e porte-finestra, ad uno o più battenti fissi e apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, come da disegno, fornito e posto in opera completo di fermavetro, gocciolatoio, staffe, cerniere in acciaio con rondelle in numero adeguato ed ogni altro accessorio, comprese le opere murarie, zincatura e brunitura a caldo con colori a scelta della D.L. e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	MISURAZIONI:								
	finestre lato sud oblò		6,00	0,60	0,00	0,60	2,16		
	finestre lato sud		1,00	1,80	0,00	1,80	<u>3,24</u> 5,40	130,00	702,00
	SOMMANO	m2							
21	Forniture e posa di canalina metallica per predisposizione passaggio impianti tecnologici, in parte da appoggiare sui tamponamenti in muratura posti fra il muro esterno lato nord ed i pilastri esistenti nelle varie campate ed in parte sostenuta da apposite staffe fissate a soffitto, compresi accessori di fissaggio (tasselli, viti, bulloni, ecc.).								
	MISURAZIONI:								
	corridoio fronte celle		0,00	15,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	30,00	450,00
	SOMMANO	ml.							
22	Tinteggiatura con idropittura traspirante antimuffa eseguita su superfici intonacate al civile previa preparazione del fondo ed eventuali stuccature.								

	MISURAZIONI:											
	bagni celle 1, 2, 3 e locale a disp. Comune di Cremona		1,00	22,00	0,00	1,00	22,00					
			2,00	1,50	1,60	0,00	4,80					
			1,00	1,50	1,90	0,00	2,85					
			1,00	2,80	2,00	0,00	5,60					
			1,00	10,00	0,00	1,00	10,00					
	corridoio		0,00	37,50	0,00	7,00	<u>262,50</u>					
	SOMMANO	m2					307,75	4,50		1384,88		
23	Intonaco completo al civile, costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce ad arriciatura fine, per interni eseguito a macchina incluso il ponteggio e le opere provvisoriale.											
	MISURAZIONI:											
	vedi voce 22 (tinteggiature)		1,00	0,00	0,00	307,75	307,75					
	pilastrini esistenti lato sud rivestiti da mattoni		3,00	0,00	3,00	4,00	36,00					
	pilastrini esistenti Internamente rivestiti da mattoni		2,00	0,00	3,00	4,00	24,00					
	celle 1, 2, 3		6,00	6,30	0,00	3,50	132,30					
			6,00	4,60	0,00	3,50	96,60					
	intradosso porzione di solaio celle		0,00	14,50	2,00	0,00	<u>29,00</u>					
	SOMMANO	m2					625,65	27,45		17174,09		
24	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica in monocottura formato 20x20 o 20x30, prima scelta commerciale, a tinte a scelta della D.L. (incollate) compreso il collante, lo stucco, i pezzi speciali per gli spigoli e le sgusce e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.											
	MISURAZIONI:											
	bagno cella 1, 2, 3		4,00	1,50	0,00	2,00	12,00					
			4,00	1,60	0,00	2,00	12,80					
			1,00	8,00	0,00	2,00	<u>16,00</u>					
	SOMMANO	m2					40,80	45,00		1836,00		
25	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo massivo, formato 10x20 o 20x20, spessore non inferiore a mm. 12, posato su massetto di calcestruzzo, questo compreso oltre ai pezzi speciali, allo stucco epossidico ed agli accessori di posa (distanziatori)											
	MISURAZIONI:											
	bagno cella frigo 1, 2, 3		2,00	1,60	1,50	0,00	4,80					
			1,00	1,50	1,90	0,00	<u>2,85</u>					
	SOMMANO	m2					7,65	50,00		382,50		
26	Fornitura e posa di elementi prefabbricati per lo smaltimento di eventuali acque sul pavimento delle celle, costituito da una canalina in cls con griglia carrabile (dim. 100 x 15 x 15 cm circa) e relativi raccordi con guarnizione, in pvc pesante di adeguato diametro, da convogliare in fognatura posta nel lato sud, compreso tagli nella pavimentazione e successivi ripristini											
	MISURAZIONI:											
	cella 1, 2, 3		3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u>					
	SOMMANO	cad					3,00	400,00		1200,00		

27	Realizzazione di servizio igienico per bagno tipo come da disegno, comprensivo di : fornitura e posa di tubazioni in materiale multistrato per distribuzione acqua sanitaria (calda e fredda) comprensivo di collettore e valvole di intercettazione, tubazioni di scarico in PVC pesante normativamente certificato e di adeguati diametri e spessori, compresa la fornitura e posa di sanitari : piatto doccia in fireclay cm. 80 x 80 completo di sifone, piletta di scarico brevettata e soffione cromato, gruppo miscelatore ceramico monocomando ad incasso con soffione scorrevole, vaso a sedere in vetrochina o porcellana vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso, sedile in plastica tipo pesante bianco e di accessori, lavabo in vetrochina o porcellana bianca vetrificata serie normale cm. 62 x 48 circa, tipo sospeso, completo di gruppo miscelatore monocomando in ottone cromato a dischi ceramici e scarico automatico, sifone, piletta di scarico, scala acqua elettrico da lt. 60 completo di raccorderie ed accessori di fissaggio, corpo scaldante elettrico di idonea potenza completo di accessori di fissaggio. MISURAZIONI: Wc tipo celle 1, 2, 3 SOMMANO	a.c.	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	3500,00	10500,00
28	Impianto elettrico del servizio igienico, escluso opere murarie, costituito da : n°1 presa SHUKO univ.16A, n° 2 prese bipasso 16A, n° 1 punto luce a parete, n° 1 tirante a suoneria 12V, n° 1 interruttore luce, n° 1 scatola di derivazione da incasso dimensionalmente corretta, n° 1 contenitore da esterno IP65 12moduli (comprensivo di n° 1 sez.32A bipolare, n° 1 MTD 10A, n° 2 MTD 16A , n° 1 trasformatore, n° 1 portafusibili da 32A 1P+N), n° 5 scatole 503 da incasso, tubi corrugati di dimesioni adeguate, cavi di sez. normata, frutti, supporti, cornici a scelta D.L., n° 1 aspiratore 15 vol/h, accessori di cablaggio MISURAZIONI: servizio igienico cella 1, 2, 3 SOMMANO	a.c.	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	2000,00	6000,00
29	Manod'opera per assistenza muraria per l'istallazione di impianti sia elettrici che idraulici MISURAZIONI: assistenza all'elettricista (n° ore) assistenza all'idraulico (n° ore) SOMMANO	ore	48,00 32,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	48,00 <u>32,00</u> 80,00	25,00	2000,00
30	Esecuzioni di fori mediante fresatura della muratura (spess. 48 cm circa) sottostante lo scalone monumentale, completi di griglia in rame (diametro 20 cm minimo) per consentire il naturale ricambio d'aria, compresi materiali di qualsiasi genere e natura, ponteggi MISURAZIONI: fori nella muratura scalone nel corridoio SOMMANO	cad	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	100,00	500,00
31	Opere di raccolta e smaltimento acque provenienti dallo scalone monumentale, all'interno dell'ex locale celle frigo, costituito da fornitura e posa di canalina grigliata (dim. 100 x 15 x 15 cm circa) per ml 3.00 in totale, completa di adeguate tubazioni di scarico in PVC pesante che convogliano prima in un unico pozzetto in cls completo di coperchio (dim. 40x40 questo compreso) da posarsi nel corridoio e successivamente collegate allo scarico del bagno a disposizione del Comune di Cremona, compresi tutti i materiali necessari, scavi, ripristini								

	MISURAZIONI: materiale e lavorazioni										
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	1000,00	1000,00		
32	Oneri per allaccio nuovi scarichi alle reti /pozzetti esistenti MISURAZIONI: scarico bagni e canalina celle										
	SOMMANO	cad	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	800,00	3200,00		
33	Prezzi elementari per operaio specializzato MISURAZIONI: operaio specializzato (costo orario)										
	SOMMANO	ore	35,00	0,00	0,00	0,00	<u>35,00</u> 35,00	29,00	1015,00		
34	Prezzi elementari per operaio qualificato edile MISURAZIONI: operaio qualificato (costo orario)										
	SOMMANO	ore	20,00	0,00	0,00	0,00	<u>20,00</u> 20,00	26,00	520,00		
35	Prezzi elementari per operaio specializzato non edile MISURAZIONI: operaio specializzato non edile (costo orario)										
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	30,00	900,00		
36	Prezzi elementari per operaio comune edile MISURAZIONI: operaio comune (costo orario)										
	SOMMANO	ore	38,00	0,00	0,00	0,00	<u>38,00</u> 38,00	24,00	912,00		
37	Prezzi elementari per operaio qualificato non edile MISURAZIONI: operaio qualificato non edile (costo orario)										
	SOMMANO	ore	30,00	0,00	0,00	0,00	<u>30,00</u> 30,00	27,00	810,00		
38	Prezzi elementari per escavatore con braccio e benna mobile compresi oneri dell'operatore ed il carburante : potenza fino a 60Hp MISURAZIONI: escavatore (costo orario)										
	SOMMANO	ore	25,00	0,00	0,00	0,00	<u>25,00</u> 25,00	50,00	1250,00		
39	Prezzi elementari per autocarro per trasporti vari compresi oneri per il conducente ed il carburante : portata fino a q.li 30 MISURAZIONI: autocarro (costo orario)										
	SOMMANO	ore	15,00	0,00	0,00	0,00	<u>15,00</u> 15,00	50,00	750,00		
40	Prezzi elementari per betoniera elettrica o a scoppio compreso oneri operatore e alimentazione MISURAZIONI: betoniera (costo giornaliero)										
	SOMMANO	gg	11,00	0,00	0,00	0,00	<u>11,00</u> 11,00	6,00	66,00		
41	Prezzi elementari per autogru montata su autocarro con braccio di altezza variabile, compreso operatore e consumi MISURAZIONI: autogru (costo orario)										
	SOMMANO	ore	4,00	0,00	0,00	0,00	<u>4,00</u> 4,00	65,00	260,00		
42	Prezzi elementari per sabbia viva e lavata di fiume MISURAZIONI: sabbia										
	SOMMANO	t	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	17,50	17,50		

43	Prezzi elementari per autopompa per sollevamento cls fino h=20m, compreso consumi MISURAZIONI: autopompa (costo a mc)	SOMMANO	m3	100,00	0,00	0,00	0,00	<u>100,00</u> 100,00	6,98	698,00
44	Prezzi elementari per sabbione vagliato MISURAZIONI: sabbione	SOMMANO	t	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	17,00	34,00
45	Prezzi elementari per ghiaietto misto per agglomerato MISURAZIONI: ghiaietto misto	SOMMANO	t	3,00	0,00	0,00	0,00	<u>3,00</u> 3,00	17,23	51,69
46	Prezzi elementari per interruttore MTD 4P 16A - 300MA - MISURAZIONI: interruttore MTD 4P 16A - 300MA - 6KA	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	182,00	182,00
47	Prezzi elemenatri per cavo multipolare 5x10 mmq MISURAZIONI: cavo multipolare 5x10 mmq.	SOMMANO	cavo ml.	cavo	cavo	cavo	cavo	cavo 80,00	cavo 14,15	cavo 1132,00
48	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 6,00 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 6,00 mmq.	SOMMANO	ml.	135,00	0,00	0,00	0,00	<u>135,00</u> 135,00	0,49	66,15
49	Prezzi elementari per cavo unipolare sez. mmq 2,5 MISURAZIONI: cavo unipolare sez. 2,5 mmq.	SOMMANO	ml.	140,00	0,00	0,00	0,00	<u>140,00</u> 140,00	0,31	43,40
50	Prezzi elementari per mattoni doppio UNI 25x12x12 reggiati MISURAZIONI: mattoni doppio UNI	SOMMANO	cad	80,00	0,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	0,43	34,40
51	Prezzi elementari per cemento sfuso R325 MISURAZIONI: cemento R325	SOMMANO	q.li	5,00	0,00	0,00	0,00	<u>5,00</u> 5,00	15,00	75,00
52	Prezzi elementari per interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA MISURAZIONI: interruttore MTD 2P 16A - 30MA - 4,5KA	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	64,00	64,00
53	Prezzi per presa CEE interbloccata 2P+T 16A MISURAZIONI: presa CEE interbloccata 2P+T 16A	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	45,00	45,00
54	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato completo di fondo e chiusino in ghisa o caditoia, dim. cm. 40x40 MISURAZIONI: pozzetto in cls 40x40	SOMMANO	cad	2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u> 2,00	41,00	82,00

via Cimitero - riqualificazione degli spazi adibiti alle attività artigianali e commerciali poste sotto le rampe carrabili del cavalcavia

55	Prezzi elementari per pozzetto in cls prefabbricato per pluviale del diametro di cm 10/12 MISURAZIONI: pozzetto in cls per pluviale									
			2,00	0,00	0,00	0,00	<u>2,00</u>			
	SOMMANO	cad					2,00	17,00	<u>34,00</u>	
	TOTALE	euro								100125,74

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Quantità	I M P O R T I	
		U.M.	par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	Lavori di sistemazione condotti/scarichi presenti (visibili e non) nelle aree esterne e che durante le operazioni di pulizia vengono manomessi, compreso tutto il materiale necessario quali tubazioni e raccordi vari di qualsiasi genere e tipologia e lavori di formazione nuovi condotti di scarico e relativi pozzetti in cls completi di caditoia o coperchio di dimensione fino a cm. 50x50. Fornitura e posa di pozzetti in cls a piede dei nuovi pluviali in facciata lato nord (via Cimitero) con relativi scarichi e raccordi ai pozzetti esistenti con tubazioni in PVC pesante. MISURAZIONI: area lato via Cimitero								
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	8000,00	8000,00
2	Lavori di pulizia aree esterne mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e manuali, asportazione di materiali vari in stato di abbandono e loro smaltimento in PP.DD. autorizzate a qualsiasi distanza previa cernita e raccolta differenziata o trasporto ed accatastamento di parte del materiale in luogo designato dalla D.L. MISURAZIONI: ore impiegate (costo orario)								
	SOMMANO	ore	1,00	0,00	0,00	100,00	<u>100,00</u> 100,00	25,00	2500,00
3	Sistemazione del piano con sterri e riporti (questi di materiali aridi, sabbia, ghiaia, materiali lapidei frantumati in genere), compreso il carico, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento in PP.DD. autorizzate a qualsiasi distanza del materiale di risulta non ritenuto idoneo al reimpiego, la fornitura dei materiali di riporto, la rullatura meccanica del piano : spessore fino a 20 cm. MISURAZIONI: area esterna prospiciente la via Cimitero area esterna lato cavo Cerca								
	SOMMANO	m2	1,00 1,00	200,00 251,00	5,00 2,00	0,00 0,00	1000,00 <u>502,00</u> 1502,00	5,50	8261,00
4	Opere murarie per modifica nicchie contatori presenti sulla parete esterna lato via Cimitero per uniformarle sia dimensionalmente che tipologicamente, compreso la fornitura e posa di controtelai, telai completi di sportelli esterni di materiale idoneo per ogni tipologia di fornitura, scatole di contenimento, compresi accessori e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: nicchie E.E., acqua, gas								
	SOMMANO	cad	1,00	0,00	0,00	30,00	<u>30,00</u> 30,00	350,00	10500,00
5	Fornitura e posa di lattoneria in lamiera preverniciata spess. 8/10 per eseguire condotti (pluviali, cassette di raccolta, canali, scossaline, converse) atti allo smaltimento delle acque meteoriche provenienti dalle varie bocchette di scarico presenti sulla facciata nord in via Cimitero, compreso ponteggi, opere provvisionali, accessori di fissaggio e mano d'opera. MISURAZIONI: canale sulla facciata via Cimitero canale sulla facciata lato Cavo Cerca pluviali raccordi, staffe e ancoraggi vari								
	SOMMANO	kg	6,28 6,28 6,28 6,28	300,00 300,00 200,00 50,00	0,35 0,35 0,30 0,30	0,00 0,00 0,00 0,00	659,40 659,40 376,80 <u>94,20</u> 1789,80	9,50	17003,10

6	Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzo meccanico, per creazione di fondazione per plinti, compreso il carico, il trasporto ed il riutilizzo del materiale ritenuto idoneo, all'interno dello stesso cantiere ed eventuale trasporto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza di quanto ritenuto non riutilizzabile in cantiere. MISURAZIONI: scavo in lato sud									
	SOMMANO	m3	4,00	1,00	1,00	1,00	<u>4,00</u> 4,00	16,00	64,00	
7	Creazione di pilastri in muratura (sez. 30x30) con mattoni doppio UNI con malta di cemento R325 a dosatura q.li 4,00, finiti con intonaco civile compresi materiali di qualsiasi natura e tipologia, ponteggi ed opere provvisoriali. MISURAZIONI: pilastri per cancelli lato sud									
	SOMMANO	m3	4,00	0,30	0,30	2,50	<u>0,90</u> 0,90	278,00	250,20	
8	Fornitura e posa di n° 2 cancelli pedonali in ferro, a disegno semplice, con profilati a scelta della D.L., posti in opera, zincati e bruniti a caldo, compresa ferramenta di chiusura, serrature. MISURAZIONI: n° 2 cancelli pedonali lato sud posti sotto la parte centrale del Cavalcavia									
	SOMMANO	kg	1,00	80,00	0,00	0,00	<u>80,00</u> 80,00	18,00	1440,00	
9	Lavori da elettricista per fornitura e posa di materiale elettrico quale impianto luci con lampade a tenuta stagna e n° 1 presa elettrica con grado di protezione IP67, relativo quadretto di distribuzione con adeguate protezioni, da realizzarsi nella parte centrale del cavalcavia che rimarrà a disposizione del Comune di Cremona, compreso tutti i materiali, i ponteggi e le opere provvisoriali, secondo le indicazioni della D.L. MISURAZIONI: parte centrale del cavalcavia + corridoio zona celle									
	SOMMANO	a.c.	1,00	0,00	0,00	0,00	<u>1,00</u> 1,00	3376,45	3376,45	
10	Manod'opera specializzata per lavori da eseguirsi in economia, non quantificabili diversamente, secondo indicazioni della D.L. MISURAZIONI: ore operaio specializzato (costo orario)									
	SOMMANO	ore	271,78	1,00	1,00	1,00	<u>271,78</u> 271,78	29,00	7881,62	
11	Nolo di mezzi d'opera (autogru, autopompa, betoniera, miniescavatore, piattaforma) necessari per l'esecuzione delle varie lavorazioni di cantiere, funzionali all'andamento delle varie fasi lavorative e non diversamente quantificabili. MISURAZIONI: ore noleggio vari mezzi d'opera (costo orario)									
	SOMMANO	ore	68,00	1,00	1,00	1,00	<u>68,00</u> 68,00	70,00	4760,00	
12	Mano d'opera per operaio qualificato per assistenza alla mano d'opera specializzata (vedi voce 11) MISURAZIONI: ore operaio qualificato (costo orario)									
	SOMMANO	ore	347,00	1,00	1,00	1,00	<u>347,00</u> 347,00	25,00	8675,00	
	TOTALE	euro							72711,37	

[illegible]

						a riporto		9.260,00
3	NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E MESSA IN ESERCIZIO DI BOX PREFABBRICATO AD USO UFFICIO, altezza 2,40 m, arredato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera preverniciata, con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico ed impianto termico. Il prezzo comprende il trasporto in cantiere, la messa in opera su idoneo basamento, questo compreso, nell'area di cantiere prevista per la prima fase dei lavori, gli allacciamenti necessari alla messa in esercizio dell'ufficio, lo smontaggio e lo spostamento del monoblocco al termine dei lavori della prima fase, nell'area di cantiere prevista per la seconda fase dei lavori, la messa in esercizio dell'ufficio come per la fase precedente, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere al termine dei lavori.					a corpo	2.200,00	2.200,00
4	NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E MESSA IN ESERCIZIO DI BOX PREFABBRICATO SPOGLIATOIO E SERVIZIO IGIENICO DI CANTIERE, DOTATO DI WC E LAVABO, altezza 2,40 m, costituito da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera preverniciata, con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianti elettrico, idrico per acqua calda sanitaria calda e fredda, di riscaldamento e fognario allacciato alla pubblica fognatura. Il prezzo comprende il trasporto in cantiere, la messa in opera, su idoneo basamento, questo compreso, gli allacciamenti necessari alla messa in funzione del box, nell'area di cantiere prevista per la prima fase dei lavori. Al termine di lavori della prima fase, lo smontaggio, lo spostamento e la messa in esercizio del box spogliatoio e servizio igienico, come per la fase precedente, nell'area di cantiere prevista per la seconda fase dei lavori, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere del box al termine dei lavori.					a corpo	2.300,00	<u>2.300,00</u>
5	NOLO PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI DI BARACCA DI CANTIERE, in lamiera zincata, altezza 2,40 m, da adibire a deposito materiali ed attrezzi. Il prezzo comprende il trasporto in cantiere, la messa in opera su idonea piazzola in calcestruzzo, questa compresa, nell'area di cantiere prevista per la prima fase dei lavori, lo smontaggio e lo spostamento della baracca al termine di lavori della prima fase, nell'area di cantiere prevista per la seconda fase dei lavori, il montaggio su piazzola in calcestruzzo come per la fase precedente, lo smontaggio ed l'allontanamento dal cantiere al termine dei lavori.					a corpo	900,00	900,00
6	INSTALLAZIONE PARAPETTI PROVVISORI per la protezione di aperture sul vuoto o dislivelli tra piani di calpestio, con montanti posti ad un interasse non inferiore a 1,80 m, correnti in legno, corrimano posto ad altezza non inferiore ad 1,00 m, tavola intermedia collocata all'altezza di 60 cm e fascia fermapiè alta 20 cm; da conservare in opera per tutta la durata dei lavori o fino a quando persistono le condizioni di pericolo di cadute nel vuoto. Il prezzo compensa anche eventuali modifiche, adattamenti, rimaneggiamenti delle protezioni in corso d'opera, compreso ripetuti smontaggi e montaggi dei parapetti nel corso delle attività per esigenze lavorative.							
						da riportare		14.660,00

						a riporto		14.660,00
	Protezione bordi dello scavo sotto la rampa di est del cavalcavia (zona depressa).	40,00		1,00	mq	40,00		
	Protezione dislivello lungo il nuovo muro di sostegno lato cavalcavia prima fase dei lavori.	110,00		1,00	mq	110,00		
	Protezione dislivello lungo il nuovo muro di sostegno lato cavalcavia seconda fase dei lavori.	160,00		1,00	mq	160,00		
	Protezione bordi sul vuoto delle solette in cemento armato in progetto nei locali destinati all'installazione delle celle frigorifere.	40,00		1,00	mq	<u>40,00</u>		
						<u>350,00</u>	16,00	5.600,00
7	INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE COMPLETO D'IMPIANTO DI MESSA A TERRA, rete di collegamento equipotenziale, morsetteria e cavi, compreso quadro elettrico generale di distribuzione (minimo IP 55), quadretti secondari di prese a spina (IP 65), linee elettriche per collegamento quadri ed utenze (box ufficio, spogliatoio e servizio igienico, ecc.). Il prezzo compensa anche PROGETTO, VERIFICA DI CONFORMITA' E CERTIFICAZIONE dell'impianto da parte di elettricista abilitato, ai sensi della D.L. n. 37/2008 s.m.i., oneri per allacciamento alla fornitura elettrica e la denuncia e le verifiche periodiche dell'impianto secondo D.P.R. 22/10/2001 n. 462 e s.m.i.							
	Impianto elettrico - Prima fase dei lavori					a corpo	1.800,00	1.800,00
	Impianto elettrico - Seconda fase dei lavori					a corpo	1.800,00	1.800,00
8	NOLO E MANTENIMENTO IN CANTIERE per tutta la durata dei lavori di ESTINTORE PORTATILE a polvere da kg 9 compresa segnaletica e manutenzione periodica prevista per legge (semestrale).					a corpo	60,00	60,00
9	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO prevista da D. M. n. 388 del 15/07/2003 e s.m.i.					a corpo	90,00	90,00
10	APPOSIZIONE di CARTELLI DI AVVISO E PERICOLO secondo le indicazioni del P. S. C. (vedi cap. 10).					a corpo	400,00	<u>400,00</u>
11	ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA MEDIANTE : riunioni di coordinamento in cantiere per fra il coordinatore per la sicurezza ed il responsabile di cantiere dell'impresa o delle imprese affidatarie dei lavori.					a corpo		<u>2.590,00</u>
						Sommano (IVA esclusa)		<u>27.000,00</u>
	Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione (ing. Rosolino Bernocchi)							

Riepilogo computi

Laboratorio	M1	€	71561,02	
Laboratorio	M2	€	64770,19	
Laboratorio	M3	€	69706,83	
Laboratorio	M4	€	89495,93	
Laboratorio	M5	€	55046,80	
Laboratorio	M6	€	55568,14	
Laboratorio	M7	€	83680,06	
Unità commerciale	F1	€	79559,50	
Unità commerciale	B1	€	125674,42	
Celle frigorifere		€	100125,74	
Spazi comuni		€	72711,37	
Costi per la sicurezza		€	<u>27000,00</u>	
Somman		€	<u>894900,00</u>	al netto di I.V.A.