Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ACC 10000/150/753 (1 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION, MISC
(AUG. - OCT. 1944);
NOV. 1944 - JAN. 1945; (MAR. 19

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

LAZIO - UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
(AUG. - OCT. 1944);
NOV. 1944 - JAN. 1945; (MAR. 1945)

0004

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

LAZIO UMBRIA REGION

Unconventional projects

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10000/150/753
THIS FOLDER
CONTAINS PAPERS
FROM NOV. 1944
TO JANUARY 1945
CATALOGUE-

0 0 0 6!

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI-TERNI-VITERBO
(Già Compartimento AA.SS.)

=.=.=.=.=.=.=.=.=.=.=

5L4

STRADA STATALE N.3 " F L A M I N I A"

(Provincia di Terni)

194

Strada a carattere militare -

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

=.=.=.=.=.=.=.=.=

Lavori di ricostruzione del ponticello di m. 2,00 di luce al km: 67+735.

Importo L.910.000.-

==========

Allegati:

1) Relazione in due ~~xxxxxx~~ originali
2) Computo e stima in due originali
3) Disegni in due originali
4) Mod. ACC[1] in quattro originali.-

Roma, li 20 Novembre 1944 -

REDATTA DAL GEOMETRA PRINCIPALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Strada a carattere militare -

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

=.=.=.=.=.=.=.=.=

Lavori di ricostruzione del ponticello di m. 2,00 di luce al km: 67+735.

Importo L.910.000.-

==========

Allegati:

1) Relazione in due ~~esemplari~~ originali
2) Computo e stima in due originali
3) Disegni in due originali
4) Mod. ACC[1] in quattro originali.-

Roma, li 20 Novembre 1944 -

REDATTA DAL GEOMETRA PRINCIPALE

L'INGEGNERE DI SEZIONE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. A. Arnaldi)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

CORPO DEL GENIO CIVILE

delle somministrazioni — Ufficio di TERNI

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
		PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE DEL PONTE DI METRI 4,05 DI LUCE SUL FOSSO LAMICCHIOLO				
		Opera d'arte stradale al Km. 40,475 della S.S. 71.				
1	2	Scavo di fondazione per i piedritti:	mc. 15	100 -	1500 -	
2	5	Murature di fondazione in pietrame e malta ordinaria: 2 (1,50 x 0,50 x 0,12)	mc. 1207	900 -	2205 -	
3	9	Murature di pietrame in elevazione con malta ordinaria: piedritti 2 (2,30 x 0,40 x 6,15)	mc. 11,52			
		riprese ali:	" 10 -			
		parapetto 10,00 x 1,50 x 0,50	" 12 -			
		" 6,00 x 1,00 x 0,50	" 3 -			
			mc. 3632	950 -	34504 -	
4	11	Murature curve a mattoni e malta di cemento =				
		6,40 x 6,15 x 0,50	mc. 1101	4000.=	47.240.=	
5	12	Calcestruzzo per copertine				
		22,00 x 0,50 x 0,15	mc. 103	3400.=	5.610.==	
6	10	Compenso per centinatura volta ring a luce m. 3.-				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78019

SUL FOSSO MANICONIO

Opera d'arte stradale al Km. 40,475 della S.S. 11.

549

1	2	Scavo di fondazione per i piedritti:	mc.	15 -	100-	1500 -
2	5	Murature di fondazione in pietrame e malta ordinaria:				
		2 (1,50 x 0,50 x 0,15)	mc.	112/	500 -	2503 -
3	9	Murature di pietrame in elevazione con malta ordinaria: piedritti				
		2 (2,50 x 0,40 x 0,15)	mc.	1252		
		riprese ali:	"	10 -		
		parapettino,00 x 1,50 x 0,50	"	12 -		
		" 5,00 x 1,00 x 0,50	"	3 -		
			mc.	3032	250 -	34504 -
4	11	Muratura curva a mattoni e malta di cemento				
		6,40 x 6,15 x 0,50	mc.	1101	4000.=	47.240.=
5	12	Calcestruzzo per copertine				
		22,00 x 0,50 x 0,15	mc.	103	3400.=	5.610.==
6	10	Compenso per centinature volte fino a luce m. 3.-				
		1944. 6,40 x 6,15	mq.	3936	200-	7812
			Sommano Lire			106.689.==
			Per spese impreviste Lire			13.311.==
			Totale Lire			120.000.==

Lanz. 16 OTT.

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Il Geometra Capo

3146

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche -

P E R I Z I A di somma urgenza per la riparazione del ponte di metri 4,05 di luce sul fosso MOMOCCHIOLO al Km.40,475 della Statale 7I.

R e l a z i o n e

Lungo la Statale Casentinese n.7I sono stati fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata le più importanti opere d'arte tra le quali si annovera il ponte sul FOSSO MOMOCCHIOLO.....

Sono stati approntati dall'esercito Alleato passaggi di fortuna; ma ciò non garantisce per la sicurezza del transito, date le opere di carattere provvisorio, che sono soggette a probabili danneggiamenti causabili dalle alluvioni del corso d'acqua attraversato.-

L'approssimarsi della stagione autunno-invernale desta ora maggiore preoccupazione, per cui si manifesta la necessità di provvedere tempestivamente alla riparazione del manufatto rovinato.-

Il Maggiore WICKS del Commdo Militare Alleato pur riconoscendo la necessità di riparare il ponte ha disposto per la temporanea sospensione dei lavori in attesa delle decisioni del Commdo Superiore del C.R.E.52.=

In tale attesa si é redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, dell'importo di Lire L20.000=.... che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima applicati sono quelli correnti sul mercato loca-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche -

P E R I Z I A di somma urgenza per la riparazione del ponte di metri 4,05 di luce sul fosso MOMOCCHIOLO al Km.40,475 della Statale 7I.=

R e l a z i o n e

Lungo la statale Casentinese n.7I sono stati fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata le più importanti opere d'arte tra le quali si annovera il ponte sul FOSSO MOMOCCHIOLO .....=

Sono stati approntati dall'esercito Alleato passaggi di fortuna; ma ciò non garantisce per la sicurezza del transito, date le opere di carattere provvisorio, che sono soggette a probabili danneggiamenti causabili dalle alluvioni del corso d'acqua attraversato.-

L'approssimarsi della stagione autunno-invernale desta ora maggiore preoccupazione, per cui si manifesta la necessità di provvedere tempestivamente alla riparazione del manufatto rovinato.-

Il Maggiore WEEKS del Comando Militare Alleato pur riconoscendo la necessità di riparare il ponte ha disposto per la temporanea sospensione dei lavori in attesa delle decisioni del Comando Superiore del C.R.E.52.=

In tale attesa si é redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, dell'importo di Lire L.29.000.=, che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima applicati sono quelli correnti sul mercato locale e nella loro determinazione si é tenuto conto dell'attuale costo dei materiali che dovrebbe fornire l'Impresa, mentre in considerazione delle difficoltà dei mezzi di trasporto e di approvvigionamento dei materiali stessi, segnalate dall'Impresa APOLLONI EMIDIO, il rappresentante militare Alleato ha stabilito di fornire sul luogo

../..

3145

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

del lavoro, i mattoni ed il cemento occorrenti.-

Di conseguenza sono stati concordati dall'Impresa i nuovi prezzi congruamente ridotti, che sono quelli che verranno riportati nel contratto di appalto, in base ai quali verranno contabilizzati i lavori.-

L'importo della perizia è comprensivo del valore dei materiali, per aver così la disponibilità della somma occorrente per pagare i materiali stessi.-

Dovendo provvedere a suo tempo al pagamento di tali lavori si prega di mettere a disposizione di questo Ufficio la corrispondente somma di Lire I20.000.=

Correda la presente relazione il computo metrico stimativo dei lavori.-

Roma, li 16 OTTOBRE 1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L. De Cesaris (4.1943)

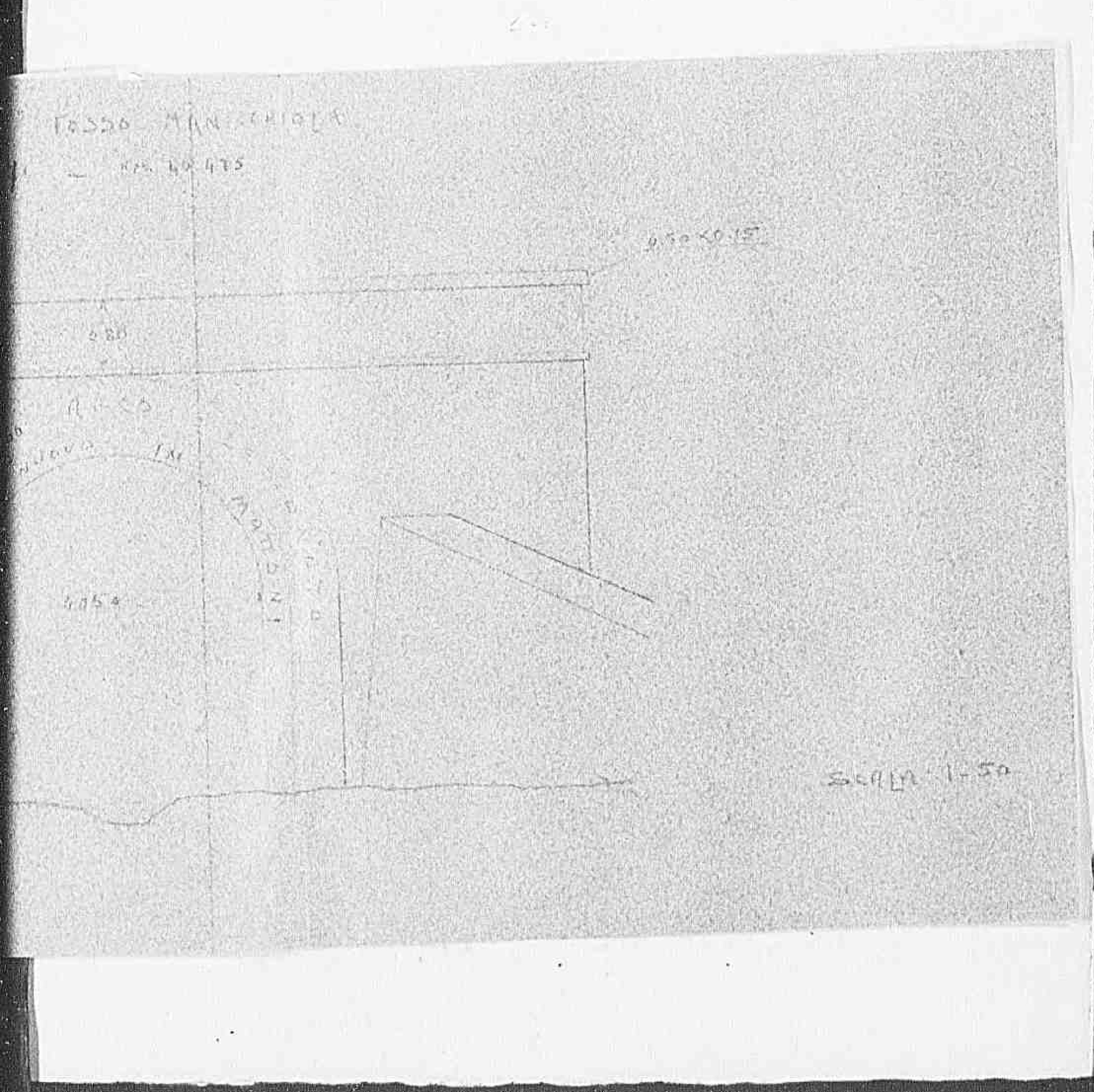
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L
0014

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0015

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI delle somministrazioni	QUANTITÀ	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE dei lavori	QUANTITÀ	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI CORPO delle Amministrazioni DEL GENIO CIVILE Ufficio di TERNI 16 OTT 19				
		C O M P U T O M E T R I C O E S T I M A T I V O.				
		PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE METRI 7,90 SUL FOSSO GRANDE				
1		Opera d'arte stradale al km. 41,110 della S.S. 71				
1	1	Scavo per ritrovare la fondazione	mc	30 - 90 -		2700 -
2	9	Muratura di pietrame e malta ordinaria per elevazione per rifacimento piedritti :				
		2 (7,00 x 2,50 x 0,70)	mc	24 50		
		per le fiancate				
		2 (1,70 x 10,20 x 1,00)	mc	34 68		
		4 (4,20 x 2/2 x 1,20)	"	20 16		
		rinfiando:				
		2 (4,20 x 2/2 x 7,00)	"	58 80		
		parapetto:				
		2 (16,50 x 0,50 x 0,80)	"	13 20		
		riprese	"	4 -		
		muro d'ala nord a valle:riprese				
		1/2(9,55+2,00)x4,20x1/2(1,00+0,50)		19 40		
		muro d'ala sud a monte: riprese		3 -		
		" " sud a valle:				
		1/2(10,20+2,00)x4,00x1/2(1,00+0,50)		19 52		
				197,26950 -		3141,10/397 -
3	11	Muratura di mattoni curva per				

304

350

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE METRI 7,50 SUL FOSSO GRANDE

Opera d'arte stradale al km. 41,110 della S.S. 71

1	1	Scavo per ritrovare la fondazione	mc	30 -	90 -	2700 -
2	9	Murature di pietrame e malta ordinaria per elevazione per rifacimento piedritti :				
		2 (7,00 x 2,50 x 0,70)	mc	24 50		
		per le fiancate				
		2 (1,70 x 10,20 x 1,00)	mc	34 68		
		4 (4,20 x 2/2 x 1,20)	"	20 16		
		rinfiando:				
		2 (4,20 x 2/2 x 7,00)	"	58 80		
		parapetto:				
		2 (16,50 x 0,50 x 0,80)	"	13 20		
		ripresa	"	4 -		
		muro d'ala nord a valle:riprese				
		1/2(9,55+2,00)x4,20x1/2(1,00+0,50)		19 40		
		muro d'ala sud a monte: riprese		3 -		
		" " sud a valle:				
		1/2(10,20+2,00)x4,00x1/2(1,00+0,60)		19 52		
				197,26 950 -	314	107397 -
3	11	Murature di mattoni curva per volte con malta di cemento				
		13,00 x 7,00 x 0,65	mc	59 12 000.-		236.600.-
			a riportare Lire			426.697.-

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Il Geometra Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto				426.697.==
4	13	Calcestruzzo di cemento per cappe				
		13,00 x 7,00 mq.	91-	150.=		13.650-
5	12	Calcestruzzo di cemento per coper tine				
		parapetto: 15,50x0,50x0,15 mc.	124			
		muri d'ala: 4(11,20x0,50x0,15)"	336			
		mc.	460	3400.-		15.640.=
6	14	Riempimento sopra l'arco con ma- teriale arido:				
		11,50 x 7,00 x 1,40 mc.	1127,0	200-		22540 -
7	5	Formazione di massicciata con pie trame a mano:				
		13,50 x 7,00 x 0,30 mc.	3255	350-		1139250
8	6	Forniture e assestamento di pie- trisco da cm. 7				
		13,50 x 7,00 x 0,15 mc.	1620	420-		680760
9	7	Fornitura e spandimento di pie- trischetto minuto :				
		13,50 x 7,00 x 0,05 mc.	542	400-		200160
10	20	Compenso per centinatura volta in legname:				
		13,00 x 7,00 mq.	91-	500-		34600 -
		Sommano				553.958.
		per spese imprevviste				46.042

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L. De Cesari (4-1943)

		13,00 x 7,00	mq.	91-	150.=		13.650.=
5	12	Calcestruzzo di cemento per coperture					
		parapetto: 15,50x0,50x0,15	mc.	124			
		muri d'ala: 4(11,20x0,50x0,15)"		336			
			mc.	460	3.00.=		15.640.=
6	14	Riempimento sopra l'arco con materiale arido:					
		11,50 x 7,00 x 1,40	mc.	11270	200-		22540 -
7	5	Formazione di massicciata con pietrame e malta:					
		15,50 x 7,00 x 0,30	mc.	3256	350-		1139,50
8	6	Forniture e assestamento di pietrisco da cm. 7					
		15,50 x 7,00 x 0,15	mc.	1620	420-		680,40
9	7	Fornitura e spandimento di pietrischetto minuto :					
		15,50 x 7,00 x 0,05	mc.	542	480-		260160
10	20	Compenso per centinatura volta in legname:					
		13,00 x 7,00	mq.	91-	500-		54600 -
							553.958.
					per spese impreviste		46.042
					totale Lire		600.000==

Genn. 10 OTT 1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Il Geometra Capo

L. De Cesaris (4-1941)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche -

P E R I Z I A di somma urgenza per PONTE DI METRI 7,90 DI LUCE SUL... FOSSO GRANDE AL KM.41,110 DELLA STATALE CASENTINESE N.71.=.....

R e l a z i o n e

Lungo la statale Casentinese n.71 sono stati fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata le più importanti opere d'arte tra le quali si annovera il ponte sul .FOSSO GRANDE.....
.....=

Sono stati approntati dall'esercito Alleato passaggi di fortuna; ma ciò non garantisce per la sicurezza del transito, date le opere di carattere provvisorio, che sono soggette a probabili danneggiamenti causabili dalle alluvioni del corso d'acqua attraversato.-

L'approssimarsi della stagione autunno-invernale desta ora maggiore preoccupazione, per cui si manifesta la necessità di provvedere tempestivamente alla .ricostruzione.....del manufatto rovinato.-

Il Maggiore WECKS del Comando Militare Alleato pur riconoscendo la necessità di .ricostruzione del ponte.....ha disposto per la temporanea sospensione dei lavori in attesa delle decisioni del Comando Superiore del C.R.E.52.=

3170

In tale attesa si é redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, dell'importo di Lire .500.000.=.....che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima applicati sono quelli correnti sul mercato locale e nella loro determinazione si é tenuto conto dell'attuale costo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche -

P E R I Z I A di somma urgenza per PONTE PI.METRI.7,90.PI.LUCE.SUL... POSSO GRANDE AL KM.41,110 DELLA STATALE CASENTINESE N.71.=.....=

R e l a z i o n e

Lungo la statale Casentinese n.71 sono stati fatti saltare dall'esercito tedesco in ritirata le più importanti opere d'arte tra le quali si annovera il ponte sul .POSSO GRANDE..... .....=

Sono stati approntati dall'esercito Alleato passaggi di fortuna; ma ciò non garantisce per la sicurezza del transito, date le opere di carattere provvisorio, che sono soggette a probabili danneggiamenti causabili dalle alluvioni del corso d'acqua attraversato.-

L'approssimarsi della stagione autunno-invernale desta ora maggiore preoccupazione, per cui si manifesta la necessità di provvedere tempestivamente alla .ricostruzione....del manufatto rovinato.-

Il Maggiore WECKS del Comando Militare Alleato pur riconoscendo la necessità di .ricostruzione del ponte.....ha disposto per la temporanea sospensione dei lavori in attesa delle decisioni del Comando Superiore del C.R.E.52.=

3140

In tale attesa si é redatta l'unita perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, dell'importo di Lire .500.000.=.....che si rassegna per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima applicati sono quelli correnti sul mercato locale e nella loro determinazione si é tenuto conto dell'attuale costo dei materiali che dovrebbe fornire l'Impresa, mentre in considerazione delle difficoltà dei mezzi di trasporto e di approvvigionamento dei materiali stessi, segnalate dall'Impresa .APOLLONI EMIDIO....., il rappresentante militare Alleato ha stabilito di fornire sul luogo

../..

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

del lavoro, i mattoni ed il cemento occorrenti.-

Di conseguenza sono stati concordati dall'Impresa i nuovi prezzi congruamente ridotti, che sono quelli che verranno riportati nel contratto di appalto, in base ai quali verranno contabilizzati i lavori.-

L'importo della perizia é comprensivo del valore dei materiali, per aver così la disponibilità della somma occorrente per pagare i materiali stessi.-

Dovendo provvedere a suo tempo al pagamento di tali lavori si prega di mettere a disposizione di questo Ufficio la corrispondente somma di Lire 600.000.=

Correda la presente relazione il computo metrico stima dei lavori.-

Temi, lì 16 OTTOBRE 1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

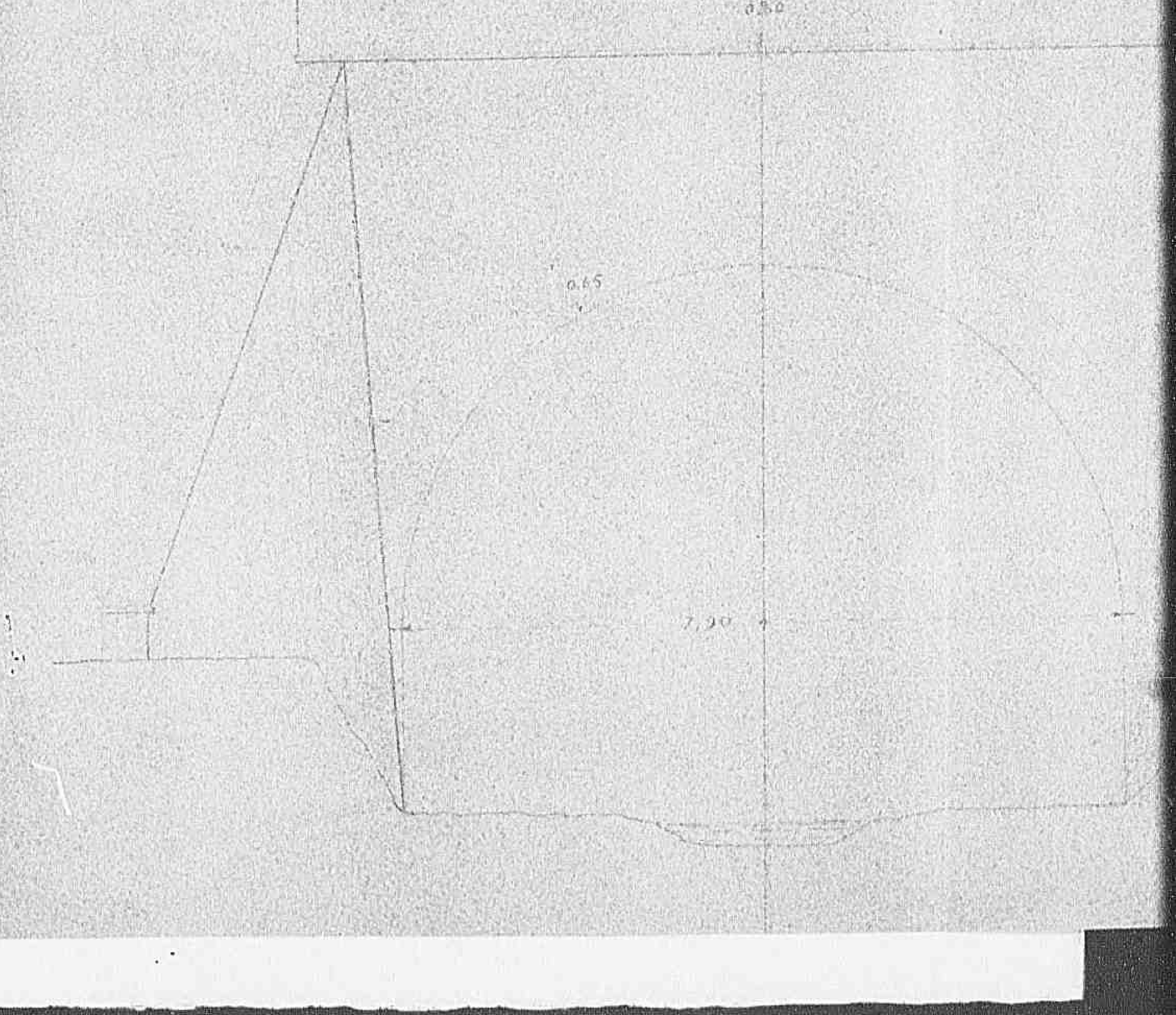
T. De Carolis (4-1943)

00241

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTE SUL FOSSO GRANDE

STATALE N. 71 — KM. 41.110



0025

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTE SUL FOSSO GRIGNONE

STATALE N. 21 — KM. 81.100

0.50 × 0.15

0.30

0.65

7.30

SCALA 1:50

Allegato N. 4-9 Mod. N. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI *Ufficio di* TERNI

303

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche

(Legge) 760

~~*Progetto*~~ PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI COSTRUZIONE DEL PONTE SUL CHIANI DELLA STRADA STATALE CASENTINESE N.71 = NEI PRESSI Della STAZIONE DI FICULLE SCALO ===

£.2.000.000 ==

STIMA DEI LAVORI

Addì 16.10.1944 *193*

REDATTO DALL'INGEGNERE Il Geom. Capo

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche

(Legge) 360

~~*Progetto*~~ PERIZIA DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI COSTRUZIONE DEL PONTE SUL CHIANI DELLA STRADA STATALE CASENTINESE N.71 = NEI PRESSI DELLA STAZIONE DI FICULLE SCALO ==

£.2.000.000 ==

STIMA DEI LAVORI

Addì 16.10.1944 *193*

REDATTO DALL'INGEGNERE Il Geometra Capo

Visto: L'INGEGNERE CAPO

35 Tip. NOBILI & DANTE - Terni

313?

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
						parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
I	Scavo di sbancamento							
	20 X 6,00 X 2,50	mc.	300 ==					
	20 X I2,50 X 2,50	"	625 ==					
	22 X 22,50 X I,20	"	594 ==					
	sommano	mc.	I5I9 ==		90 =	I36.7I0,==		
2	Calcestruzzo cementizio per ripresa di fondazione							
	2 X I6,00 X 3,00 X 0,50	mc.	48,00					
	I2,50 X 3,00 X 0,50	"	I8,90					
	sommano	mc.	66,90		3000=	200.700,==		
3	Costruzione di spalle e pile in muratura di pietrame e malta comune							
	2 X I6,00 X 2,625 X I,00	mc.	84,00					
	I2,50 X 2,50 X I,00	"	3I,50					
	sommano	mc.	II5,50		950 =	I09,735,==		
4	Costruzione di volta in muratura di mattoni e malta di cemento							
	I4,20 X 6,00 X 0,60	mc.	5I,I2					
	7,65 X 6,00 X 0,42	"	I9,28					
	sommano	mc.	70,40		4000=	28I.600,==		
	Costruzione volta							

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78019

Ex Nobili & Dante - Torino

	22 X 22,50 X I,20	"	594 ==			
	sommano	mc.	I5I9 ==	90	=	I36.7I0,==
2	Calcestruzzo cementizio per ri-					
	presa di fondazione					
	2 X I6,00 X 3,00 X 0,50	mc.	48,00			
	I2,60 X 3,00 X 0,50	"	I8,90			
	sommano	mc.	66,90	3000	=	200.700,==
3	Costruzione di spalle e pile in					
	muratura di pietrame e malta co-					
	mune					
	2 X I6,00 X 2,625 X I,00	mc.	84,00			
	I2,60 X 2,50 X I,00	"	3I,50			
	sommano	mc.	II5,50	950	=	I09,725,==
4	Costruzione di volta in mura-					
	tura di mattoni e malta di ce-					
	mento					
	I4,20 X 6,00 X 0,60	mc.	5I,I2			
	7,65 X 6,00 X 0,42	"	I9,28			
	sommano	mc.	70,40	4000	=	28I.600,==
5	Compenso per centinatura volta					
	I4,20 X 6,00	mq.	85,20			
	a riportare	mq.	85,20			720.735,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME CHIANI DELLA STRADA STATALE CASENTINESE N° 71 NEI PRESSI DELLA STAZIONE DI FICULLE SCALO.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare vari ponti lungo la strada statale Casentinese n.71 tra i quali si annovera il ponte sul fiume Chiani presso la stazione di Ficulle-Scalo.-

Per quanto siano stati approntati dall'esercito alleato passaggi di fortuna, ciò é di pregiudizio per il traffico che si svolge lungo la importante arteria stradale.-

Desta ora grave preoccupazione l'approssimarsi della stagione autunno-invernale che é foriera di probabili alluvioni che potrebbero compromettere seriamente il traffico militare.-

Occorre poter provvedere tempestivamente alla costruzione e riparazione delle opere d'arte danneggiate o distrutte.-

Si é all'uopo redatta la presente perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, comprendenti :

- Scavo di sbancamento e fondazione in calcestruzzo; costruzione di spalle; di volta; di muri di contenimento; di manto protettivo; formazione di massicciata stradale e costruzione dei parapetti.-

La perizia in esame risulta dell'importo di L. 2.000.000.= (duemilioni) che si rimette per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima sono quelli correnti sul mercato locale e

DE CATERINIS - TERNI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni bellich.-

P E R I Z I A DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME CHIANI DELLA STRADA STATALE CASENTINESE N° 71 NEI PRESSI DELLA STAZIONE DI FICULLE SCALO.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare vari ponti lungo la strada statale Casentinese n.71 tra i quali si annovera il ponte sul fiume Chiani presso la stazione di Ficulle-Scalo.-

Per quanto siano stati approntati dall'esercito alleato passaggi di fortuna,- ciò é di pregiudizio per il traffico che si svolge lungo la importante arteria stradale.-

Desta ora grave preoccupazione l'approssimarsi della stagione autunno-invernale che é foriera di probabili alluvioni che potrebbero compromettere seriamente il traffico militare.-

Occorre poter provvedere tempestivamente alla costruzione e riparazione delle opere d'arte danneggiate o distrutte.-

Si é all'uopo redatta la presente perizia nella quale sono dettagliatamente indicati i lavori da eseguire, comprendenti :

Scavo di sbancamento e fondazione in calcestruzzo;costruzione di spalle;di volta;di muri di contenimento;di manto protettivo;formazione di massicciata stradale e costruzione dei parapetti.-

La perizia in esame risulta dell'importo di L. 2.000.000.= (duemilioni) che si rimette per la superiore approvazione.-

I prezzi di stima sono quelli correnti sul mercato locale e nella loro determinazione si é tenuto conto che le spese per la provvista dei materiali e per la fornitura della manodopera sono tutte a carico dell'Impresa;che se il Comando Militare Alleato potrà fornire sul luogo del lavoro all'Impresa, alcuni materiali e ciò

../..3137

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

il cemento ed i mattoni, giusta segnalazione fatta dal rappresentante militare in occasione della visita-sopraluogo, in questo caso i prezzi di stima subiranno una ragionevole riduzione.-

Trattandosi di lavori che rivestono speciale carattere di prima urgenza, si richiede l'autorizzazione di affidare l'esecuzione a trattativa privata ad impresa idonea mediante contratto di cottimo fiduciario.-

Si prega pertanto di mettere a disposizione di questo Ufficio la corrispondente somma di L.2.000.000.= (due milioni).-

Correda la presente relazione il computo metrico stima dei lavori.-

Terni, 16.10.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

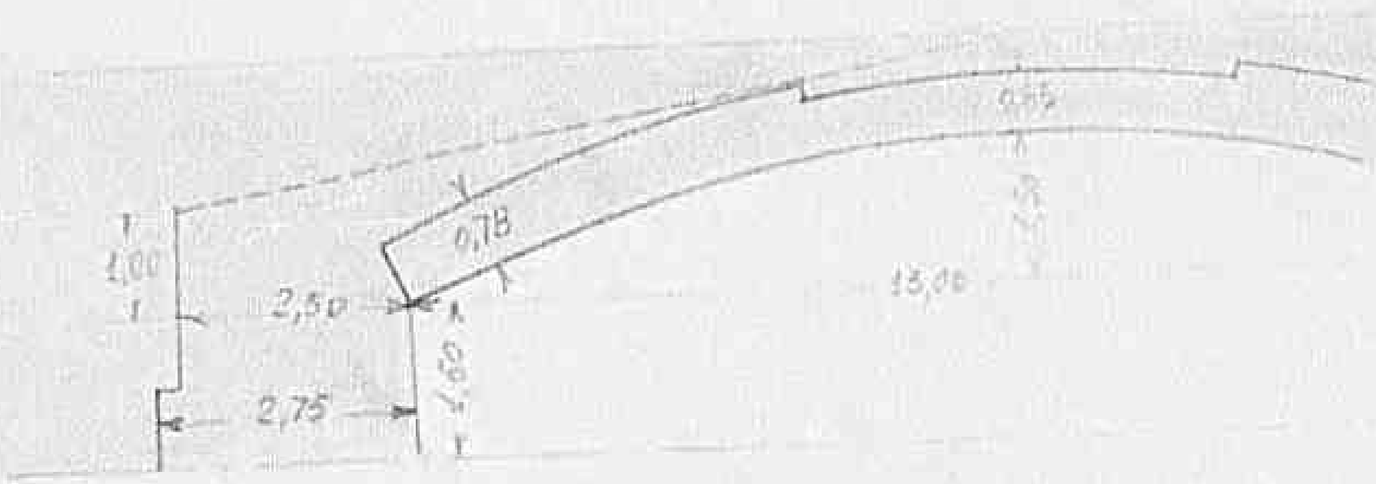
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

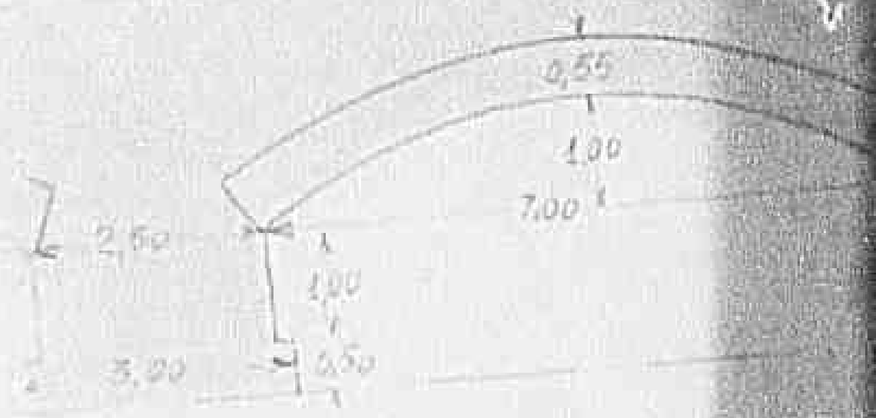
35 Nobili & Dante - Terni

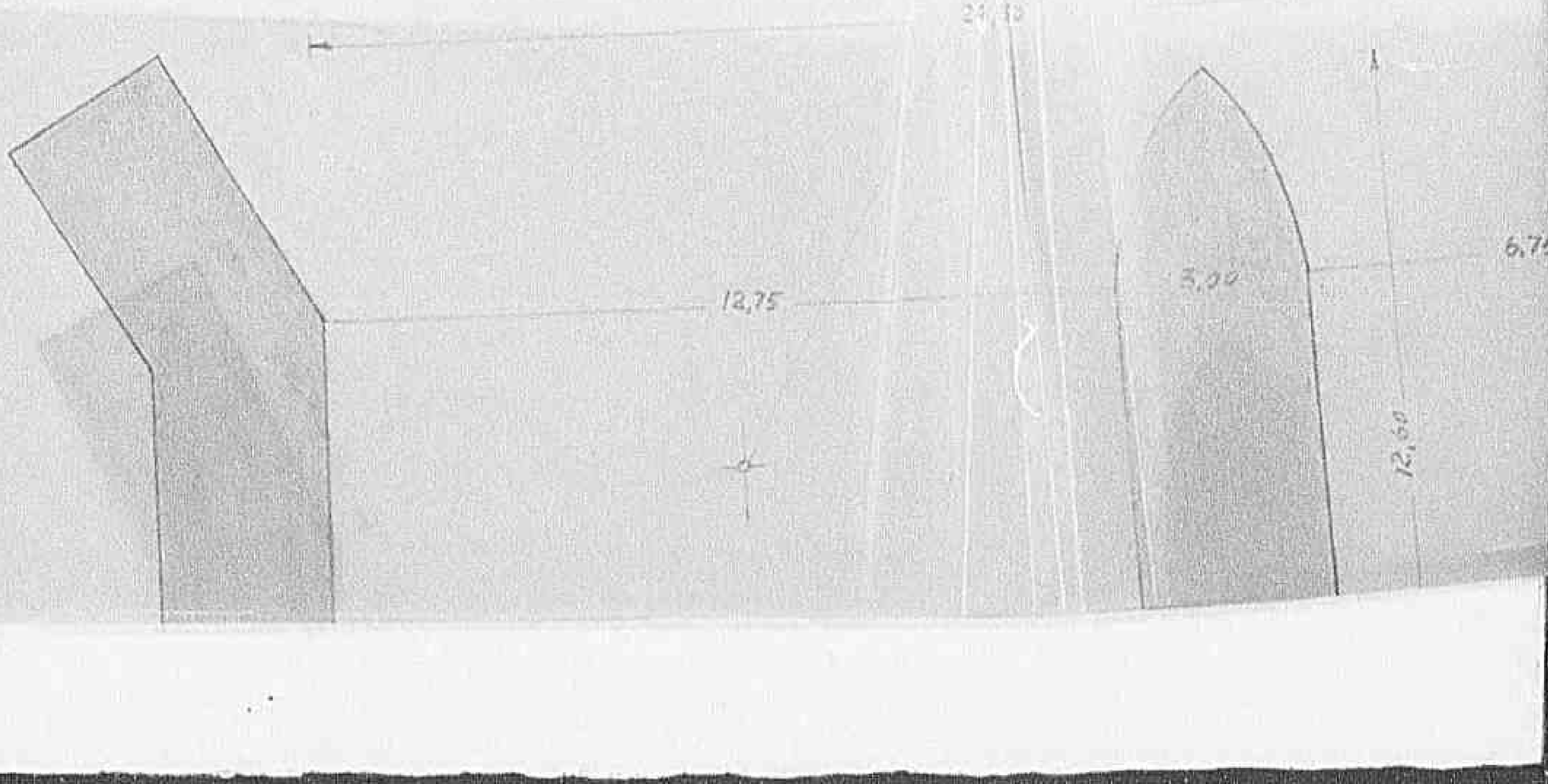
0031

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTE SUL CHIAR. A FIVULLE







0 0 3 41

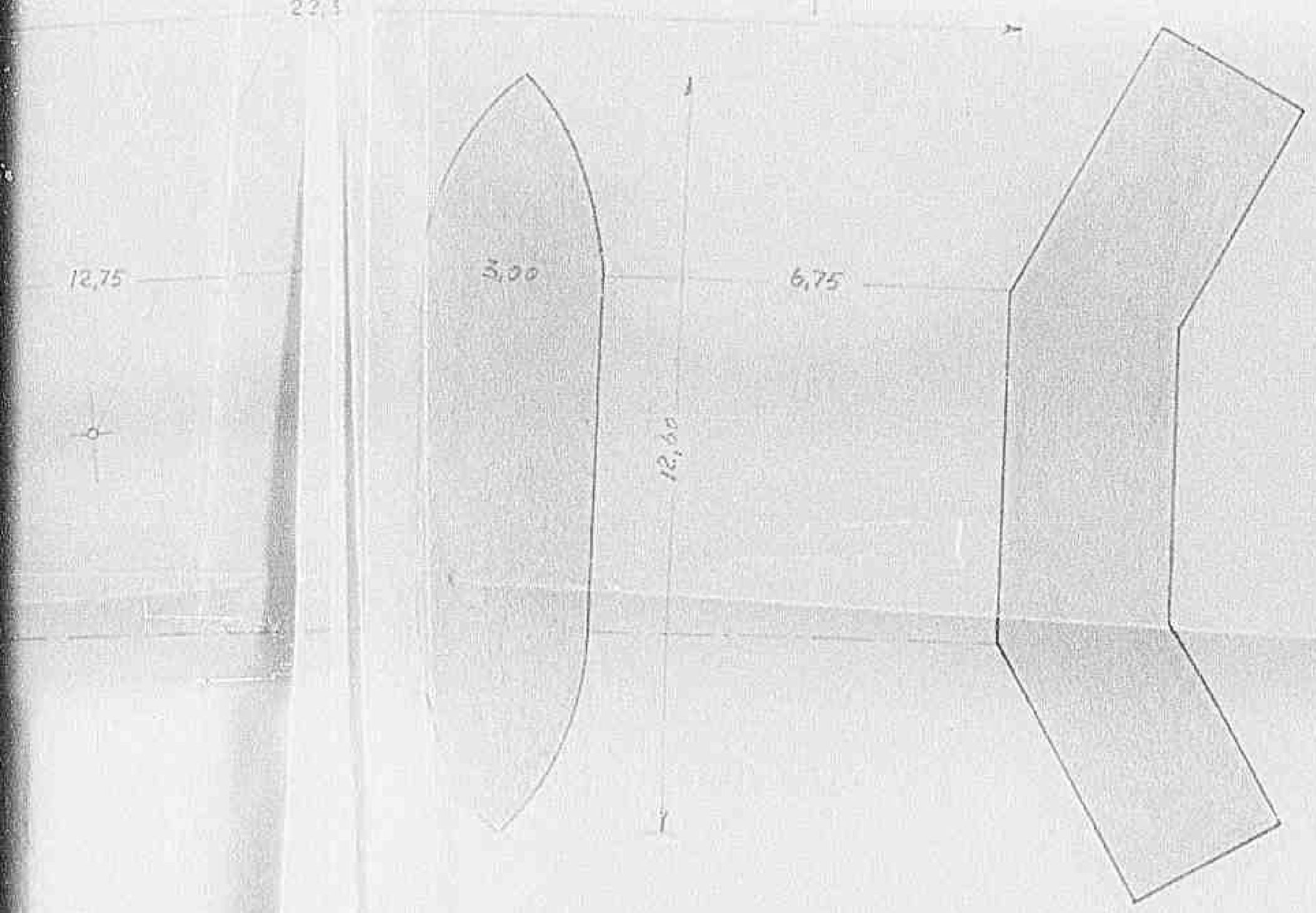
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0035

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

003-61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	riporto mq.	85,20			728.735,==		
	7,65 X 6,00 "	45,90					
	sommano mq.	131,10		1400=	183.540,==		
6	Muratura ordinaria di pietrame e malta ordinaria : per rinfianco						
	4 X 2,50 X 6,00 X½(1+1,30)	69,==		950 =	65.550,==		
7	Muratura ordinaria e malta di calce - per muri d'ala -						
	4 X 5,00 X 1,50 X 2,50 mc.	75,00		950 =	71.250,==		
8	Muratura ordinaria con pietrame e malta bastarda - per muri di contenimento						
	2 X 27,50 X 0,80 X 1,00 mc.	44,==		1400=	61.600 ==		
9	Formazione di manto protettivo con malta cementizia -						
	9,50 X 6,00 X 0,03 mc.	1,71					
	8,00 X 6,00 X 0,03 "	1,44					
	6,30 X 6,00 X 0,03 "	1,13					
	5,00 X 6,00 X 0,03 "	0,90					
	sommano mc.	5,18		4500=	23.310,==		
10	Riempimento per rampe di rac-						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

6	Muratura ordinaria di pietrame e malta ordinaria : per rinfianco					
	4 X 2,50 X 6,00 X½(I+I,30)		69,==	950 =	65.550,==	
7	Muratura ordinaria e malta di calce - per muri d'ala -					
	4 X 5,00 X I,50 X 2,50	mc.	75,00	950 =	7I.250,==	
8	Muratura ordinaria con pietrame e malta bastarda - per muri di contenimento					
	2 X 27,50 X 0,60 X I,00	mc.	44,==	I400=	6I.600 ==	
9	Formazione di manto protettivo con malta cementizia -					
	9,50 X 6,00 X 0,03	mc.	I,7I			
	8,00 X 6,00 X 0,03	"	I,44			
	6,30 X 6,00 X 0,03	"	I,I3			
	5,00 X 6,00 X 0,03	"	0,90			
	sommano	mc.	5,Io	4500=	23.3I0,==	
I0	Riempimento per rampe di raccordo e rinfianco tra i muri					
	ml.27,50 X 4,40 X I,50	mc.	I6I,50			
	a riportare	mc.	I6I,50		I.I33.985,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
						parziale	totale da appaltarsi	
							a corpo	a misura
	riporto	mc.	161,50			1.155.965,==		
	ml.60 X 6,50 X 1,20	"	390,00					
	sommano	mc.	571,50		200 =	114.300,==		
			=======					
11	Formazione di massicciata stradale di pietrame a secco							
	ml. 27,50 X 4,40 X 0,35	mc.	43,25					
	60,00 X 6,50 X 0,35	"	182,00					
	sommano	mc.	224,35		350==	78.522,50		
			=======					
12	Fornitura di pietrisco per massicciata stradale							
	27,50 X 4,40 X 0,15	mc.	18,15					
	60,00 X 6,50 X 0,15	"	78,00					
	sommano	mc.	96,15		420==	40.383,==		
			=======					
13	Costruzione di parapetti in muratura di mattoni a due teste :							
	2 X 27,50 X 0,26 X 0,90	mc.	12,87		3900 =	50?193,==		
			=======					
14	Compenso per stillatura con malta di cemento							
	per volta 14,20 X 6,00	mq.	85,20					
	" " 7,65 X 6,00	"	45,90					
	" parapetto							

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ml.60 X 6,50 X I,20	"	390,00			
	sommano	mc.	57I,50	200 =	II4.300,==	
II	Formazione di massicciata stradale di pietrame a secco					
	ml. 27,50 X 4,40 X 0,35	mc.	43,25			
	80,00 X 6,50 X 0,35	"	I82,00			
	sommano	mc.	224,35	350==	78.522,50	
I2	Fornitura di pietrisco per massicciata stradale					
	27,50 X 4,40 X 0,I5	mc.	I8,I5			
	80,00 X 6,50 X 0,I5	"	78,00			
	sommano	mc.	96,I5	420==	40.383,==	
I3	Costruzione di parapetti in muratura di mattoni a due teste :					
	2 X 27,50 X 0,26 X 0,90	mc.	I2,87	3900 =	50?I93,==	
I4	Compenso per stillatura con malta di cemento					
	per volta I4,20 X 6,00	mq.	85,20			
	" " 7,65 X 6,00	"	45,90			
	" parapetto					
	4 X 27,50 X 0,90	"	99,00			
	2 X 27,50 X 0,60	"	33,00			
	sommano	mq.	263,I0	45 =	II.839,50	
	a riportare				1.429.223,==	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	riporto				I.429.223,==		
I5	Riempimento per formazione di nuove sponde lungo il Chiani e l'Angento sia a valle che monte						
	I00 X 3,20 X 2,80 mc.	896,==					
	55 X 8,00 X 2,20 "	968,==					
	sommano mc.	I864 ==		200 =	372.800,==		
I6	Per mano d'opera al economia in acqua per sgombro alveo				35.000,==		
I7	Per agottamento di acqua con pompa a mano				I5.000,==		
	Sommano			£.	I.852.023,==		
	Per imprevisti il I0% circa			"	I47.977,==		
	Totale			£.	2.000.000,==		

Terni il I6.I0.I944

REDATTA DAL GEOMETRA CAPO

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

I5	Riempimento per formazione di nuove sponde lungo il Chiani e l'Argento sia a valle cha monte						
	I00 X 3,20 X 2,80	mc.	896,==				
	55 X 8,00 X 2,20	"	968,==				
	sommano	mc.	I864 ==		200 =	372.800,==	
I6	Per mano d'opera al economia in acqua per sgombro alveo					55.000,==	
I7	Per agottamento di acqua con pompa a mano					I5.000,==	
	Sommano				£.	I.852.023,==	
	Per imprevisti il I0% circa				"	I47.977,==	
	Totale				£.	2.000.000,==	

Terni il I6.I0.I944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

REDATTA DAL GEOMETRA CAPO

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO DEL GENIO CIVILE

Ufficio di TERNI

1955

PREVENTIVO DI SPESA PER I LAVORI DI RACCORDAMENTO DEL RILAVAMENTO di luce m. 1.00 AL KM. 17,860 SULLA STRADA STATALE N. 79.

16/193 15-12-55

368

3

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
		(2,10 x 1,40 x 0,60) 2	mc. 3 528			
		(2,00 x 1,70 x 0,60) 2	" 4 080			
		(4,50 x 2,00 x 0,75)	" 6 750			
			mc. 14 358	90 =		1292 20
2	2	DEMOLIZIONE DI MURATURA				
		(3.35 X 0.60 X 0.50) 2	mc. 2 010			
		(3.35 X 0.50 X 0.65) 2	" 2 178			
		3.14 X 0.64 X 0.20 X 3.00	" 2 700			
		3.35 X 0.80 X 0.20	" = 536			
		2.00 X 0.35 X 0.20	" = 140			
		2.00 X 0.35 X 0.70	" = 490			
			mc. 7 854	125 =		981 75
3	3	MURATURE DI RIVESTIMENTO				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N°3/ 19-11-44

365 (3)

N. d'ord.	Numero elenco prezz.	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1	1	SCAVO DA SBANCAMENTO					
		(2,10 x 1,40 x 0,60) 2	Mc.	3 528			
		(2,00 x 1,70 x 0,60) 2	"	4 080			
		(4,50 x 2,00 x 0,75)	"	6 750			
			Mc.	14 358	.90 =		1292 20
2	2	DEMOLIZIONE DI MURATURA					
		(3.35 X 0.60 X 0.50) 2	Mc.	2 010			
		(3.35 X 0.50 X 0.65) 2	"	2 178			
		3.14 X 0.64 X 0.20 X 5.00	"	2 700			
		3.35 X 0.80 X 0.20	"	= 536			
		2.00 X 0.35 X 0.20	"	= 140			
		2.00 X 0.35 X 0.70	"	= 490			
			Mc.	7 854	125 =		981 75
3	3	MURATURA DI PIETRAME				3137	
		(3?35 X 0.60 X 0.50) 2	Mc.	2 010			
		(3.35 X 0.50 X 0.65) 2	"	2 178			
			A riportare	= 188			2273 95

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto		4 188			2273 95
		(3.35 X 0.50 X 0.20) 2	Mc.	0 670			
		(2.00 X 0.35 X 0.70)	"	= 490			
		(2.00 X 0.35 X 0.20)	"	= 140			
		(1.40 X 0.60 X 0.50) 2	"	= 840			
		(1.70 X 0.60 X 0.50) 2	"	1 020			
		(2.75 X 1.40 X 0.50) 2	"	3 850			
		(2.25 X 1.70 X 0.50) 2	"	3 825			
			Mc.	15 023	1100 =		16525 30
4	17	SELCIATO PER SCORRIMENTO ACQUE					
		7.05 X 0.80 X 0.20	Mc.	1 128	230 =		259 45
5	22	MURATURA DI MATTONI E MALTA BASTARDA					
		3.14 X0.64 X 6.70 X 0.28	Mc.	3 770			
		(1.50 X 0.35 X 0.13) 2	"	0 137			
		1.00 X 0.35 X 0.13	"	0 046			
			Mc.	3 953	4100 =		16207 30
6		CAPPA IN CALCESTRUZZO					
		3.14 X 0.88 X 6.00 X 0.10	Mc.	1 660	2400 =		3984 =
7		SOPRETTINA IN CALCESTRUZZO					
		4.00 X 0.55 X 0.10	Mc.	= 220			
		2.00 X 0.35 X 0.13	"	= 091			
			Mc.	= 311	3000 =		933 =
8		RIEMPIMENTO DELLA VOLTA CON PIE- TRAME MISTO.					

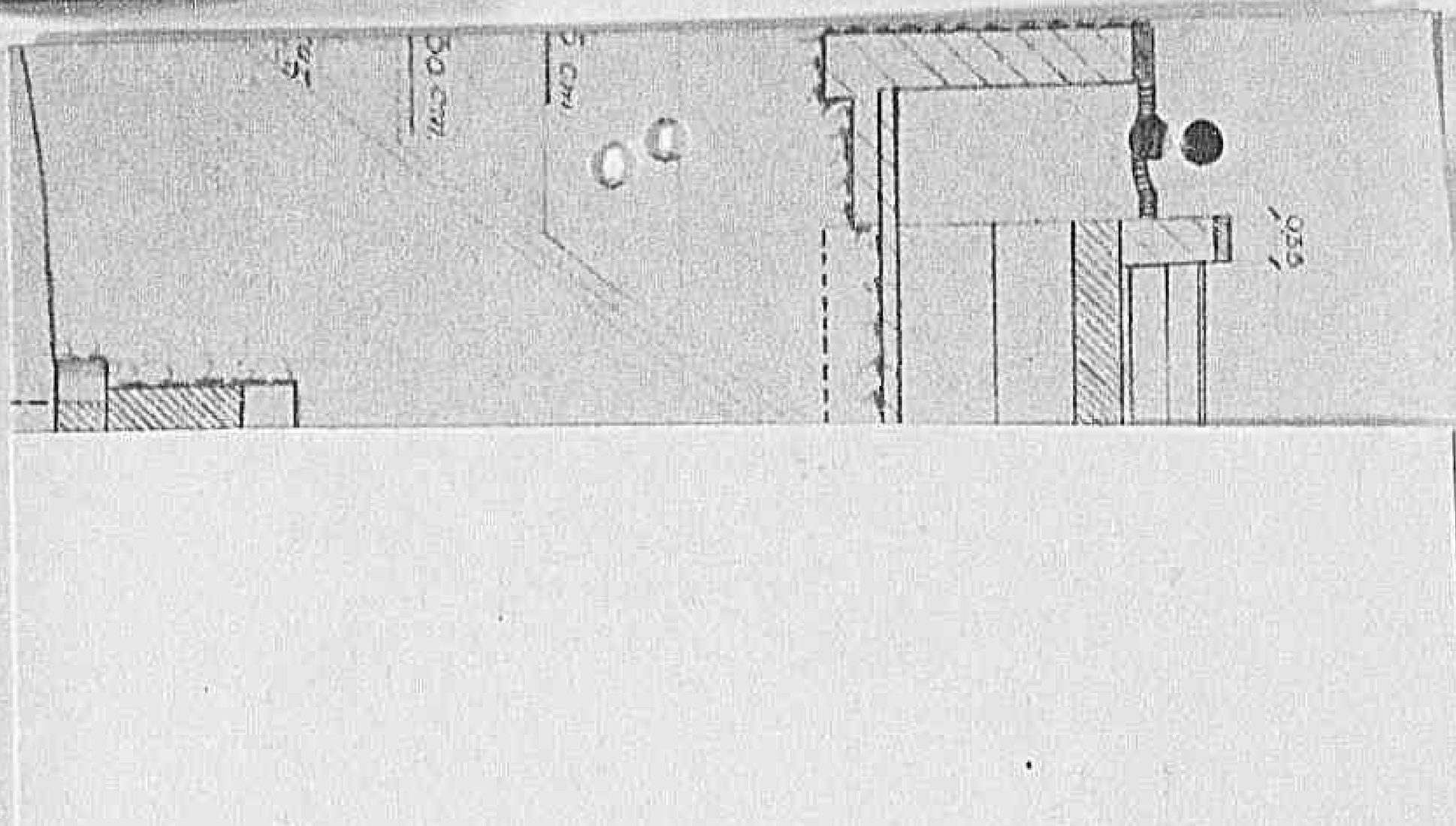
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		(1.40 X 0.60 X 0.50) 2	"	= 840			
		(1.70 X 0.60 X 0.50) 2	"	1 020			
		(2.75 X 1.40 X 0.50) 2	"	3 850			
		(2.25 X 1.70 X 0.50) 2	"	3 825			
			Mc.	15 023	1100 =		16525 30
4	17	SBICIATO PER SCORRIMENTO ACQUE					
		7.05 X 0.80 X 0.20	Mc.	1 128	230 =		259 45
5	22	MURATURE DI MATTONI E MALTA BASTARDA					
		3.14 X0.64 X 6.70 X 0.28	Mc.	3 770			
		(1.50 X 0.35 X 0.13) 2	"	0 137			
		1.00 X 0.35 X 0.13	"	0 046			
			Mc.	3 953	4100 =		16207 30
6		CAPPA IN CALCESTRUZZO					
		3.14 X 0.88 X 6.00 X 0.10	Mc.	1 660	2400 =		3984 =
7		SOPRETTINA IN CALCESTRUZZO					
		4.00 X 0.55 X 0.10	Mc.	= 220			
		2.00 X 0.35 X 0.13	"	= 091			
			Mc.	= 311	3000 =		933 =
8		RIEMPIMENTO DELLA VOLTA CON PIETRAME MISTO.					
		(6.00 X 0.80 X 0.30) 2	Mc.	2 880	300 =		864 =
			A riportare				41047 =

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0047

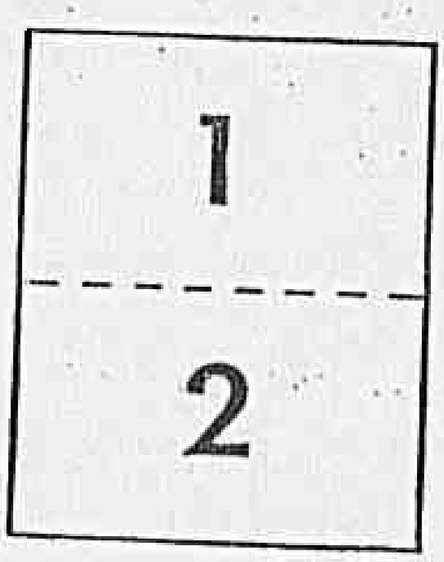
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

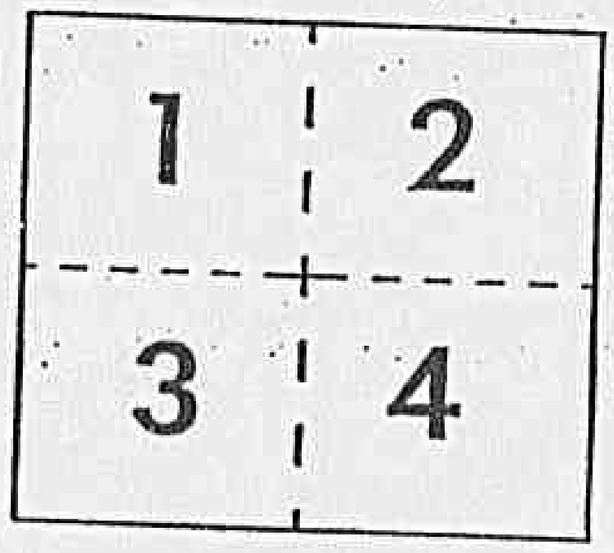


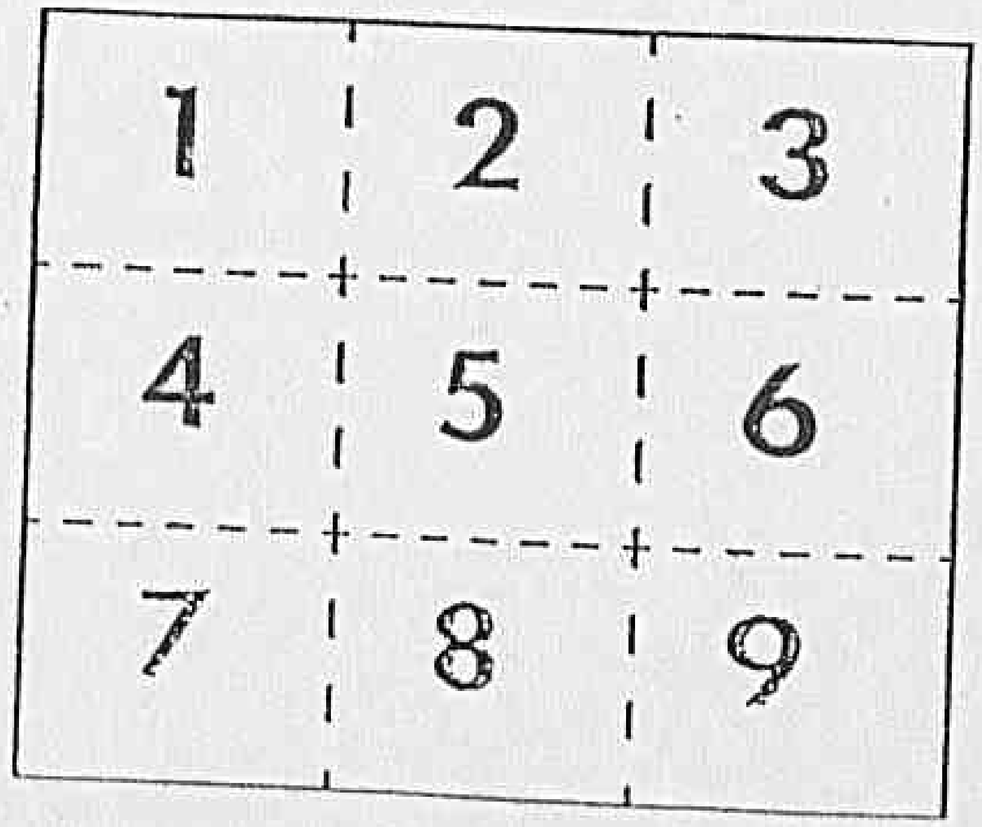
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.

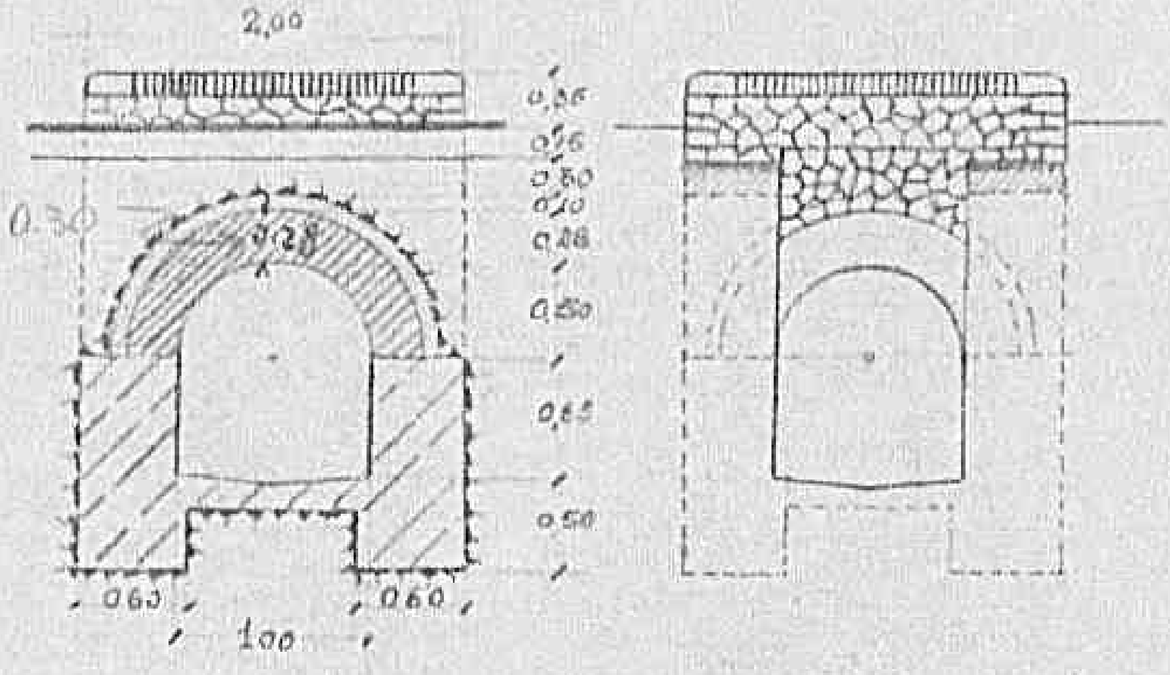






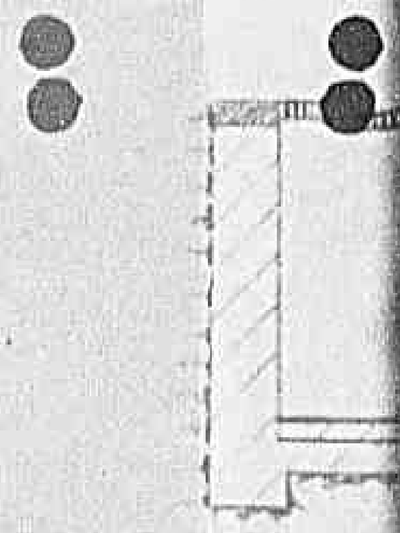
00491

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE C-D

VEDI CIVICO TO CHIANEA
CORSO FROM 0,28 to 0,50
REQUESTED BY MILITARY
FOR CL. TO.



Pietrischetto

Pietrisco ~ 10 cm.

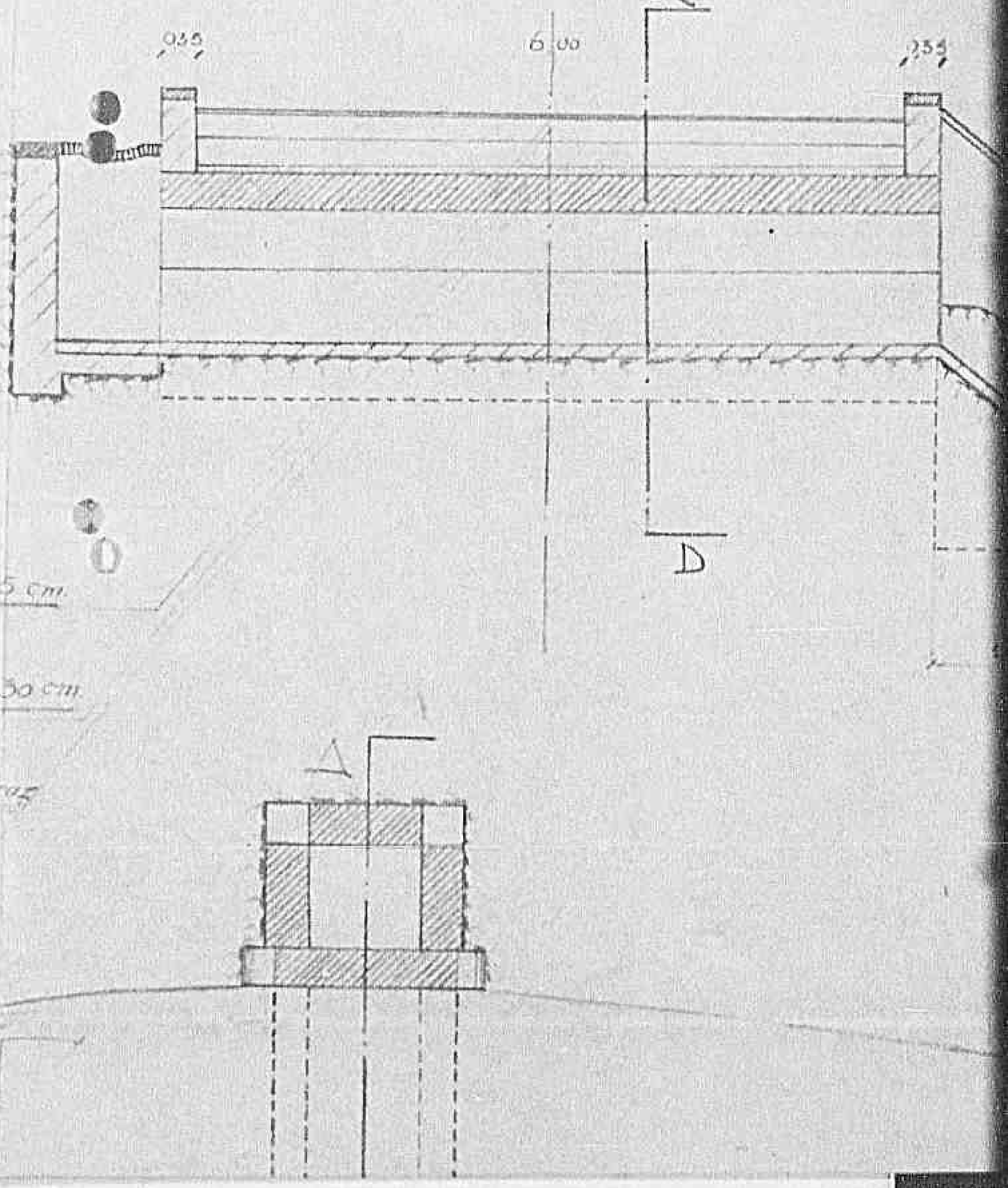
Ia ricciata ~ 20 cm.

Lastra di cera 4 o 5
20 x cm. 10

00501

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE A-B



Pietrisco

Pietrisco = 15 cm

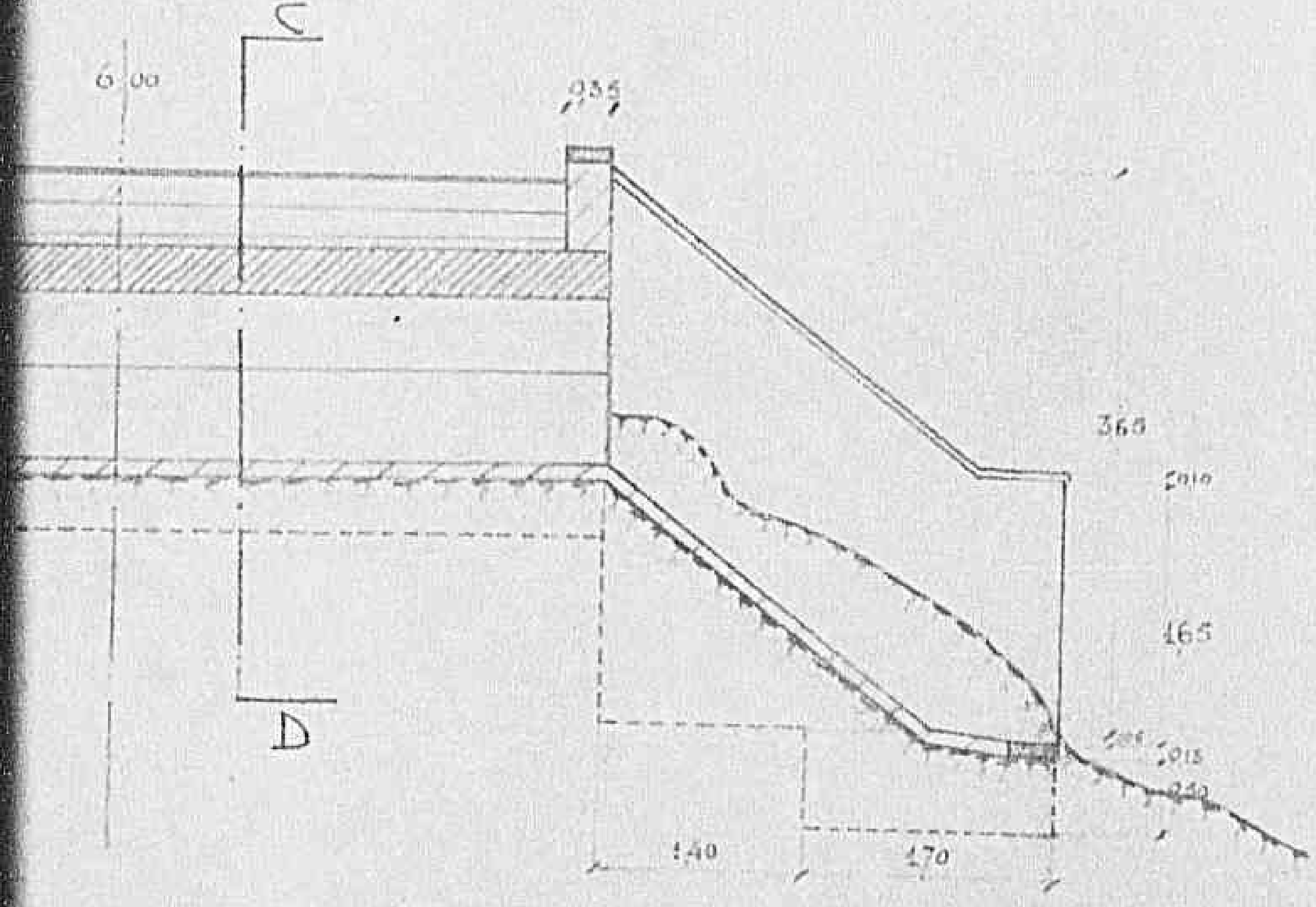
Lastra scriata ~ 30 cm

Lastra di calce fra
20 ~ cm 10

0051

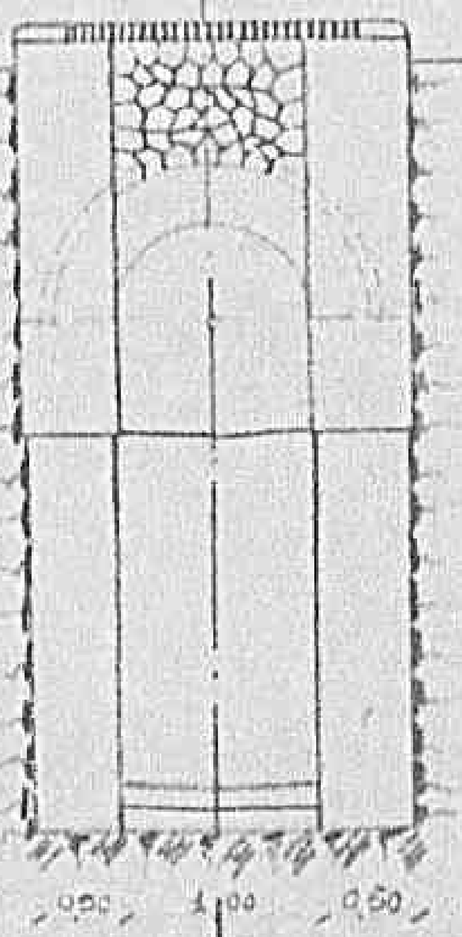
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONI A-B



00521

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0053

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

CHANGED FROM CLASS TO CLASS
REQUESTED BY MILITARY
DOE CL TO

Y/a /ecida a 30 cm

Caosa di ca.ce fra
20 x cm 10

100541

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1/a 1cc/a²a ≈ 50 cm.

(a.b.a d'a.c.c. [illegible]

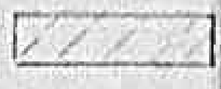
Zo ≈ cm. 10

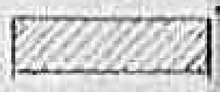


0055

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

140 170





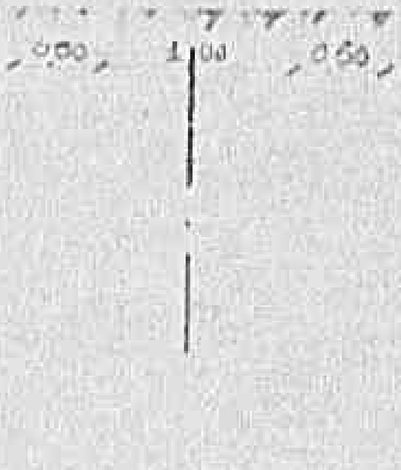
GUIDAV

SCALA

N

0056

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





Muratura di pietrame

Muratura di mattoni

STATALE N° 79

CHIAVICOTTO KM 1,860

SCALA 1:50

3

N.B. - Le dimensioni e le strutture sono conformi al manufatto preesistente

L'INGEGNERE DIRIGENTE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

Ad. 1°-B
15-11-44

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P A R I A di somma urgenza per lavori di ricostruzione del chiavicotto di m.1 di luce al Km.17,860 della S.S. N°79.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il chiavicotto di metri 1 di luce alla progressiva 17,860.

Per la riattivazione dell'importante arteria si è previsto un piano di lavori nei quali sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico estimativo è di L. 95.000.=

I lavori sono stati assegnati all'Impresa MARTIONI Pietro, di Orvieto, dal Rappresentante Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944, e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'accreditamento a favore di questo Ufficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 95.000.=

Terni, 16.11.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P A R I A di somma urgenza per lavori di ricostruzione del chiavicotto di m.I di luce al Km.17,860 della S.S. N°79.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il chiavicotto di metri I di luce alla progressiva 17,860.

Per la riattivazione dell'importante arteria si è previsto un piano di lavori nei quali sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico estimativo è di L. 95.000.=

I lavori sono stati assegnati all'Impresa MATTIOLI Pietro, di Orvieto, dal Rappresentante Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944, e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'accreditamento a favore di questoUfficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 95.000.=

Terni, 16.II.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

3132

DE CARLINI - TERNI

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

3137

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto					41047 =
9		MASSICCIATA STRADALE					
		6.00 X 2.00 X 0.30	Mc.	3 600	350 =		1260 =
10		FORNITURA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO.					
		6.00 X 2.00 X 0.15	Mc.	1 800	400 =		720 =
11							
12		COMPENSO PER MURATURA DI PIETRAME FACCIA VISTA.					
		2.00 X 0.20	Mq.	= 40			
		1.50 X 0.60	"	= 90			
		0.70 X 1.00	"	= 70			
			Mq.	2 =	80 =		160 =
12		COMPENSO PER L'ARMATURA DELLA VOLTA					
		3.14 X 0.50 X 6.70	Mq.	10 52	300 =		3156 =
13		RIPORTO DI TERRA					
		10.00 X 2.50 X 2.00	Mc.	50 =	90 =		4500 =
		MURO DI SOSTEGNO					
14		SCAVO DI FONDAZIONE					
		10.00 X 1.50 X 1.20	Mc.	18 =	90 =		1620 =
15		MURATURA DI PIETRAME (FONDAZIONE)					
		10.00 X 1.20 X 0.50	Mq.	6 =	1100 =		6600 =
16		MURATURA DI PIETRAME (IN ELEVAZIONE)					
		10.00 X 0.30 X 1.50	Mc.	13 50	1100 =		14850 =

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		PRISMA.					
		6.00 X 2.00 X 0.15	Mc.	1 800	400 =		720 =
11							
12		COMPENSO PER MURATURA DI PIETRAME					
		FACCIA VISTA.					
		2.00 X 0.20	Mq.	= 40			
		1.50 X 0.60	"	= 90			
		0.70 X 1.00	"	= 70			
			Mq.	2 ==	80 =		160 =
12		COMPENSO PER L'ARMATURA DELLA VOLTA					
		3.14 X 0.50 X 6.70	Mq.	10 52	300 =		3156 =
13		RIPORTO DI TERRA					
		10.00 X 2.50 X 2.00	Mc.	50 =	90 =		4500 =
		MURO DI SOSTEGNO					
14		SCAVO DI FONDAZIONE					
		10.00 X 1.50 X 1.20	Mc.	18 =	90 =		1620 =
15		MURATURA DI PIETRAME (FONDAZIONE)					
		10.00 X 1.20 X 0.50	Mc.	6 =	1100 =		6600 =
16		MURATURA DI PIETRAME (IN ELEVAZIONE)					
		10.00 X 0.70 + 1.10 X 1.50 / 2	Mc.	13 50	1100 =		14850 =
17		COMPENSO PER FACCIA VISTA					
		12.00 X 1.50	Mq.	18 =	100 =		1800 =
		A riportare					75713 =

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO DEL GENIO CIVILE

Ufficio di TERNI

---oooOooo---

PREVENTIVO DI SPESA PER I LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M. 12,15 AL KM. 15.700 SULLA STRADA STATALE N. 79.

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1		DEMOLIZIONE DI MURATURA				
		13.64 X 0.70 X 1.55	Mc. 14 731			
		30.00 X 1.56 X 0.55	" 26 970			
		(3.00 X 3.00 X 7.65) 2	" 137 700			
			Mc. 178 40	150 ==		26.760 15
2		MURATURA DI MATTONI E MALTA BASTARDA				
		13.64X 8.20 X 0.70	Mc. 78 231			
		41.00X 0.25 X 0.65	" 6 66			
			Mc. 84 891	4100 ==		348315 50
3		MURATURA DI PIETRAME				
		(3.00 X 1.25 / 2 0.60) 2	Mc. 24 750			
						312[illegible]
		I(4.50 X 3.50 / 2) 0.80 I 4	" 25.200			
			" 25 95			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1		DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA					
		13.64 X 0.70 X 1.55	Mc.	14 731			
		30.00 X 1.56 X 0.55	"	26 070			
		(3.00 X 3.00 X 7.65) 2	"	137 700			
			Mc.	178 40	150 ==		26.760-15
2		MURATURA DI MATTONI E MALTA BASTARDA					
		13.64X 8.20 X 0.70	Mc.	78 293			
		41.00X 0.25 X 0.65	"	6 662			
			Mc.	84 955	4100 ==		348315 50
3		MURATURA DI PIETRAME					
		(3.00 X 1.25 / 2 x 6.00) 2	Mc.	24 750			
		I(4.50 X 3.50 / 2) 0.80 I 4	"	25.200			812"
		41.00 X 1.13 X 0.55	"	25 930			
			Mc.	75 880	1100 =		83468 =
4		CONTENSO PER FACCIA VISTA					
		(4.50 X 3.50 / 2) 4	Mq.	31 50			
				31 50			
			A riportare				458543 65

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto	31 50			458543 65
		(41.00 X 1.15) 2 Mq.	94 30			
		"	125 80	100 =		12580 =
5		RIEMPIMENTO DELLA VOLTA CON PIETRAME MISTO.				"
		(5.50 X 2.00 / 2 + 5.60) 2 Mc.	72 60	300 =		21780 =
6		CAPPA IN CALCESTRUZZO.				
		15.00 X 0.10 X 6.60 Mc.	9 90	2400 =		23760 =
7		MASSICCIATA STRADALE				
		20.00 X 7.10 X 0.25 Mc.	35 50	350 =		12425 =
8		FORNITURA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO				
		20.00 X 7.10 X 0.15 Mc.	21 30	400 =		8520 =
9		COPERTINA IN MURATURA DI MATTONI				
		41.00 X 0.55 X 0.15 Mc.	3 383	4500 =		15223 50
10		COMPENSO PER L'ARMATURA DELLA VOLTA				
		17. 64 X 8.20 Mq.	144 65	1500 =		216975 =
				Totale	L.	769807 15
		Aumento del 20% circa per imprevisti			"	155192 85

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	TRAME MISTO.					
	(5.50 X 2.00 / 2 + 6.60) 2	Mc.	72 60	300 =		21780 =
6	CAPPA IN CALCESTRUZZO					
	15.00 X 0.10 X 6.60	Mc.	9 90	2400 =		23760 =
7	MASSICCIATA STRADALE					
	20.00 X 7.10 X 0.25	Mc.	35 50	350 =		12425 =
8	FORNITURA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO					
	20.00 X 7.10 X 0.15	Mc.	21 30	400 =		8520 =
9	COPERTINA IN MURATURA DI MATTONI					
	41.00 X 0.55 X 0.15	Mc.	3 383	4500 =		15223 50
10	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLA VOLTA					
	17. 64 X 8.20	Mq.	144 65	1500 =		216975 =
				Totale	L.	7e9807 1[illegible]
	Aumento del 20% circa per imprevisti				"	155192 8[illegible]
				T O T A L E	SL.	925000 =
	(Lire Novecentoventicinquemila)					

RIETI-16.II.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

IL GEOMETRA CAPO
(Pierpaoli Dav. Giulio)

A riportare

Importo del lavoro calcolata la fornitura all'Impresa dei mattoni e del cemento . . . . . L. 537.701,0[illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M.12,15 AL KM.15,700 DELLA S.S. N° 79.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha tolto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il ponte di luce m.12,15 alla progressiva 15,700.-

Per la riattivazione della importante arteria si è previsto un piano di lavori nel quale sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico è di L. 925.000.=

I lavori sono stati consegnati all'Impresa CECCONI PIETRO di Orvieto, dal Rappresentante Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944 e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'approvazione a favore di questo Ufficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 925.000.=

Terni, 19.XI.1944

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A DI SOMMA URGENZA PER LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M.12,15 AL Km.15,700 DELLA S.S. N° 71.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il ponte di luce m.12,15 alla progressiva 15,700.-

Per la riattivazione di detto importante manufatto, si è preso un piano di lavori nel quale sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico, è di L. 925.000.=

I lavori sono stati assegnati all'Impresa [illegible] di Orvieto, dal Rappresentato Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944 e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'approvazione a favore di questo Ufficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 925.000.=

Terni, 19.11.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

3128

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0068

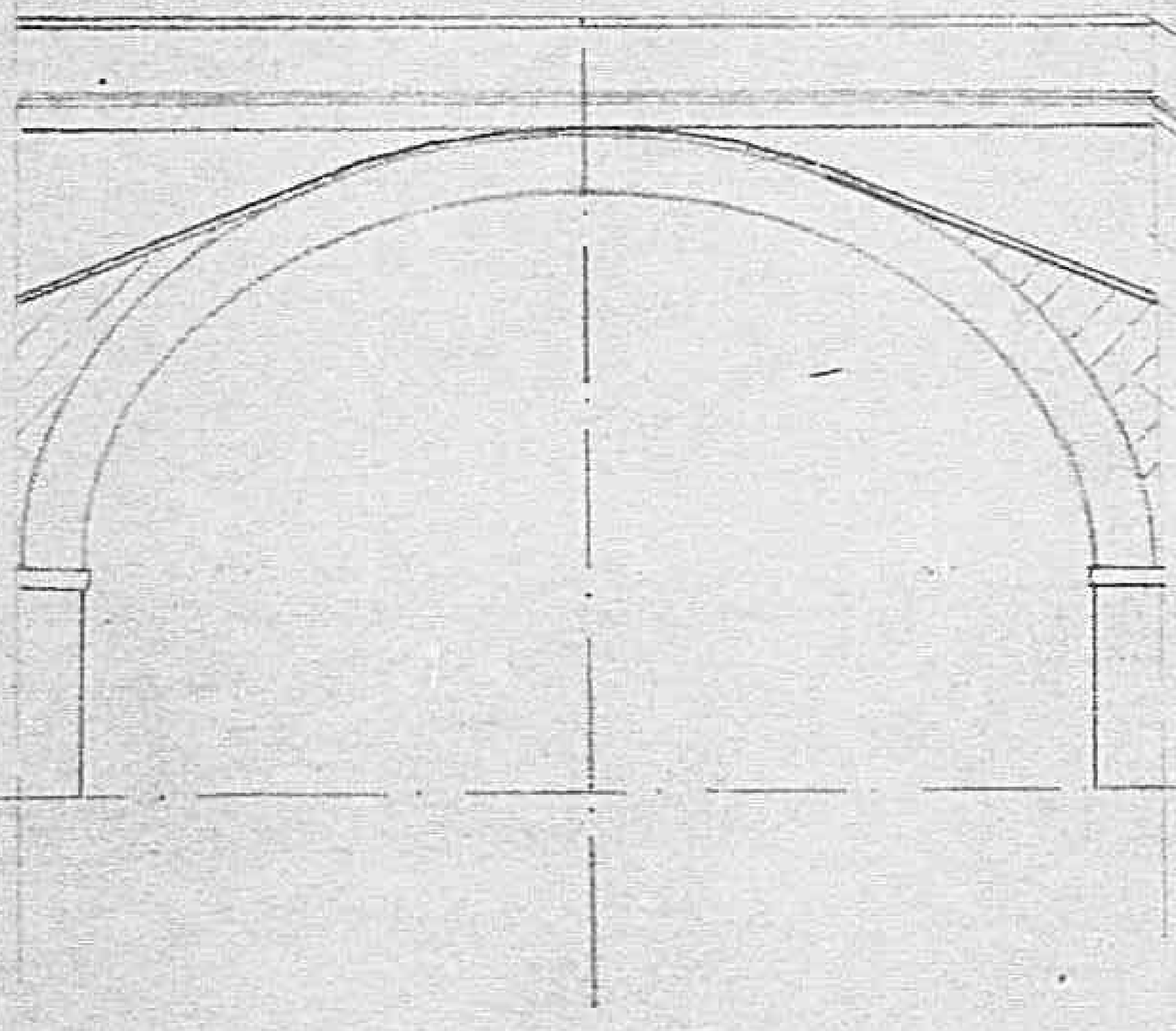
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FILL AT GROUND
TO EL 45 SEE SHEET

00691

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione A-B



Copertina in mattoni

Pietra chiara

Pietra = 12 cm

Lastricciato = 25 cm

Riempimento

Calce in calce 1:0,5 = 20 = cm 10

Rinfianchi

Muratura di pietrame

Muratura di mattoni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78-5019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Muratura di pietrame

Muratura di mattoni

PONTI KM. 15700 + STATALE N° 79

2

SCALA 1:100

N.B. = Le dimensioni e le strutture sono conformi al manufatto preesistente.

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

3 FEB 83

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO DEL GENIO CIVILE

Ufficio di TERNI

191

---oOOoo---

PREVENTIVO DI SPESA PER I LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO DI LUCE M. 1,90 AL KM.6.670 SULLA STRADA STATALE N. 79.

1

570

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		SCAVO DI SBANCAMENTO					
		13.50 X 3.10 X 1.70	Mc.	71 14			
		13.50 X 1.20 X 1.90	"	30 78			
		13.50 X 1.00 X 1.90	"	25 65			
			Mc.	127 57	90 =		1148130
2		DEMOLIZIONE DI MURATURA					
		(13.50 X 0.60 X 0.70) 2	Mc.	11 34			
		(3.60 X 0.60 X 0.75) 2	"	3 24			
		(3.00 X 2.35 / 2 X 0.60) 2	"	4 23			
			Mc.	18 81	125 =		2351 25
3		MURATURA DI PIETRAME					
		(13.50 X 0.60 X 0.70) 2	Mc.	11 34			
		(2.50 X 0.42 X 0.60) 4	"	2 52			
			Mc.	13 85	1100 =		15246 =

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1		SCAVO DI SBANCAMENTO					
		13.50 X 3.10 X 1.70	Mc.	71 14			
		13.50 X 1.20 X 1.90	"	30 78			
		13.50 X 1.00 X 1.90	"	25 65			
			Mc.	127 57	90 =		1148130
2		DEMOLIZIONE DI MURATURA					
		(13.50 X 0.60 X 0.70) 2	Mc.	11 34			
		(3.60 X 0.60 X 0.75) 2	"	3 24			
		(3.00 X 2.35 / 2 X 0.60) 2	"	4 23			
			Mc.	18 81	125 =		2351 25
3		MURATURA DI PIETRAME					
		(13.50 X 0.60 X 0.70) 2	Mc.	11 34			
		(2.50 X 0.42 X 0.60) 4	"	2 52			
			Mc.	13 86	1100 =		15246 =
4		MURATURA DI MATTONI E MALTA BASTARDA					
		(3.60 X 0.60 X 0.75) 2	Mc.	3 24		3125	
		(3.00 X 2.35 / 2 X 0.60) 2	"	4 23			
		A riportare		7 47			29073 55

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto		7 47			29078 5
		Volta:					
		3.14 X1.09 X 13.50 X 0.28	Mc.	12 95			
		Muri Frontali:	"	X XX			
		(1.90 X 1.00 X 0.42) 2	"	1 59			
		Copertine:					
		(2.00 X 0.13 X 0.42) 2	"	= 22			
			Mc.	22 23	4100 =		91143 =
5	17	RINFIANCHI IN MURATURA DI PIETRAME					
		12.65 X 0.80 X 0.40	Mc.	4 05	1100		4455 =
6	15	CAPPA DI CALCESTRUZZO SPESSORE CM. 10					
		12.55 X 3.50 X 0.10	Mc.	4 44	2400 =		10656 =
7	17	SELCIATO PER SCORRIMENTO ACQUE					
		18.00 X 1.60	Mq.	28 80	230 =		6624 =
8	3	MASSICCIATA STRADALE					
		12.50 X 3.50 X 0.55	Mc.	24 25	350 =		8487 50
9	4	FORNITURA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO					
		12.50 X 3.50 X 0.15	Mc.	6 55	400 =		2620 =
10		PIETRISCHETTO	Mc.	3 00	500 =		1500 =
11		COPERTINA DI CEMENTO					
		(1.20 X 0.13 X 0.42) 2	Mc.	= 13			
		(4.60 X 0.10 X 0.60) 2	"	= 55			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		(1.90 X 1.60 X 0.42) 2		= 22			
		Copertine:					
		(2.00 X 0.13 X 0.42) 2	"	= 22			
			Mc.	22 23	4100 =		91143 =
5	17	RINFIANCHI IN MURATURA DI PIETRAME					
		12.65 X 0.80 X 0.40	Mc.	4 05	1100		4455 =
6	15	CAPPA DI CALCESTRUZZO SPESSORE CM. 10					
		12.65 X 3.50 X 0.10	Mc.	4 44	2400 =		10656 =
7	17	SELCIATO PER SCORRIMENTO ACQUE					
		18.00 X 1.60	Mq.	28 80	230 =		6624 =
8	3	MASSICCIATA STRADALE					
		12.50 X 3.50 X 0.55	Mc.	24 25	350 =		8487 50
9	4	FORNITURA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO					
		12.60 X 3.50 X 0.15	Mc.	6 55	400 =		2620 =
10		PIETRISCHETTO	Mc.	3 00	500 =		1500 =
11		COPERTINA DI CEMENTO					
		(1.20 X 0.13 X 0.42) 2	Mc.	= 13			
		(4.60 X 0.10 X 0.60) 2	"	= 55			
			Mc.	= 68	3000 =		2040 =
			A riportare				156604 05

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0074

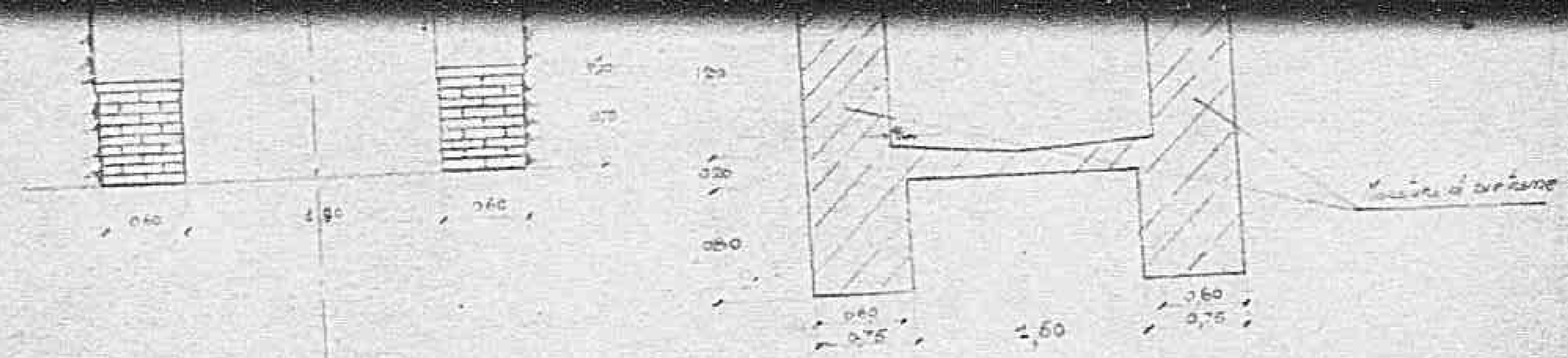
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

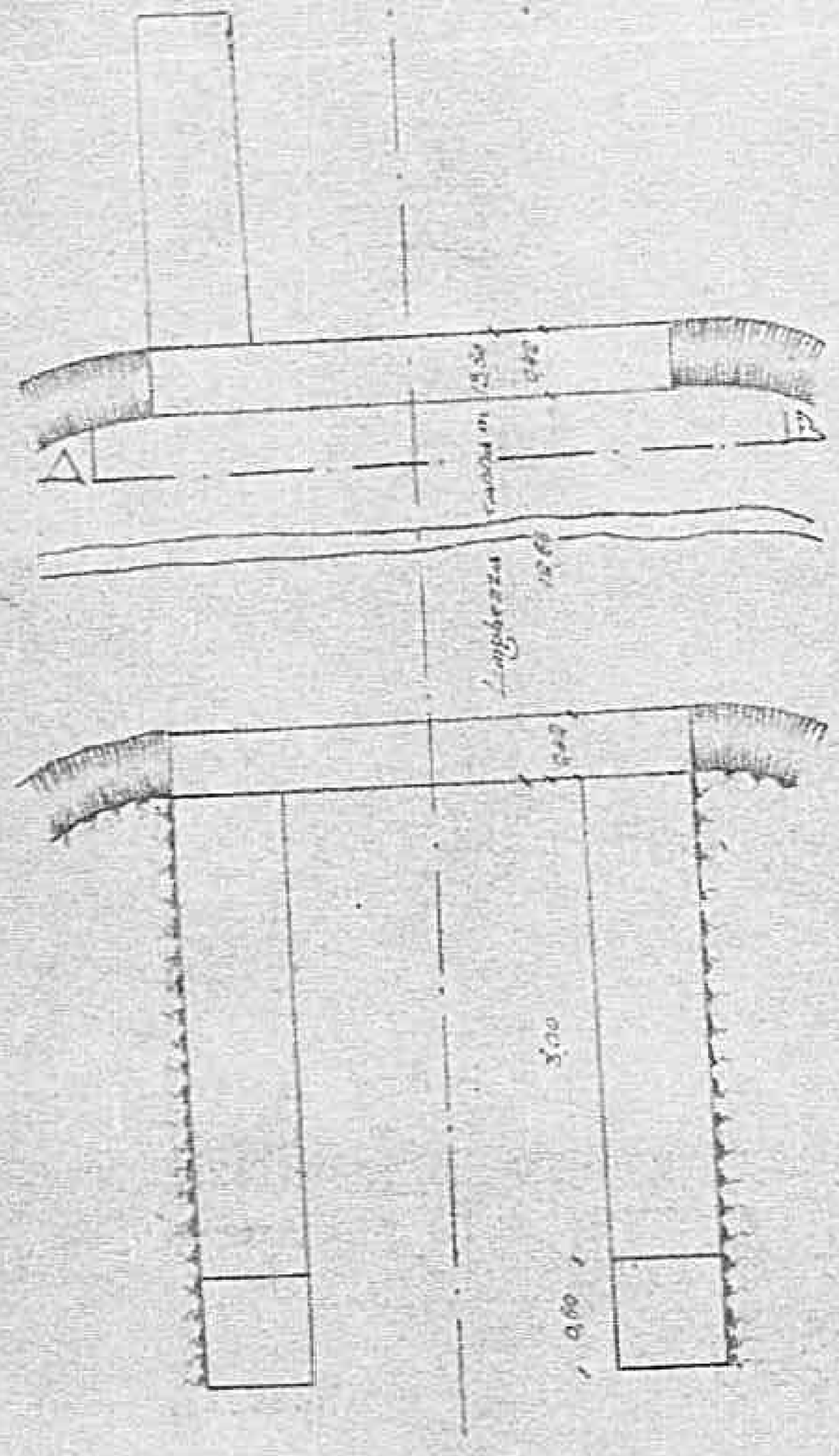
0078

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTICELLO KM 6.670

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





Muratura di pietrame

Muratura di mattoni

PONTICELLO KM. 6.670

SCALA 1:50

SCALA 1:50

N.B. Le dimensioni e le strutture sono conformi al manufatto preesistente.-

L'INGEGNERE DIRIGENTE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE
UFFICIO DI TERNI

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A di somma urgenza per lavori di ricostruzione del ponticello di luce di metri I,90 al Km.6,670 della S.S.79.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il ponticello alla progressiva 6,670 di luce di m.I,90.-

Per la riattivazione dell'importante arteria si é previsto un piano di lavori nei quali sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico estimativo é di L. 210.000.=

I lavori sono stati assegnati all'Impresa MARIONI Pietro, di Orvieto, dal Rappresentante Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944, e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'accreditamento a favore di questoufficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 210.000.=

Terni, 16.II.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

- Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche.-

P E R I Z I A di somma urgenza per lavori di ricostruzione del ponticello di luce di metri I,90 al Km.6,670 della S.S.79.=

R e l a z i o n e

L'esercito tedesco in ritirata ha fatto saltare numerosi ponti della strada statale 79, tra cui il ponticello alla progressiva 6,670 di luce di m.I,90.-

Per la riattivazione dell'importante arteria si é previsto un piano di lavori nei quali sono compresi quelli necessari per la ricostruzione del manufatto in questione, il cui importo, come risulta dall'allegato computo metrico estimativo é di L. 210.000.=

I lavori sono stati assegnati all'Impresa MARTIONI Pietro, di Orvieto, dal Rappresentante Militare Alleato, con l'intervento del rappresentante dell'Ufficio del Genio Civile di Terni, in occasione del sopraluogo effettuato il giorno 17.10.1944, e sono già in corso di esecuzione.-

Si chiede pertanto l'accreditamento a favore di questoUfficio per il corrispondente importo dei lavori stessi di L. 210.000.=

Terni, 16.II.1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

3123

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ord.	Numero elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto				
12		COMPENSO PER L'ARMATURA DELLA VOLTA				156604 05
		3.14 X 0.95 X 3.50 Mq.	40 23	450		18103 50
				Totale	L.	174707 55
		Aumento del 20% circa per imprevisti			"	35292 45
				TOTALE	L.	210000 ==
		(Lire Duecentodiecimila)				
				p. l'Impresa Mattoni Pietro		
		TERNI 15.11.1944				
		L'INGEGNERE DIRIGENTE	IL GEOMETRA CAPO			
			(Pierpaoli Dav. Giulio)			
		Importo dei lavori calcolato la fornitura all'Impresa dei rattani e del cemento				L. 134758,45

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N.6 " CASILINA"

Tronco: Roma- S.Pietro Infine
(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m.2,60 AL Km.146+542 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

IMPORTO L. 250.000,00

- A L L E G A T I -

1 - Relazione

2 - Computo metrico e stima dei lavori

3 - Disegni

4 - Mod. AC/1

Roma

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandinetti)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m.2,60 AL Km.146+542 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

RIPORTO L. 250.000,00

- A L L E G A T I -

1 - Relazione

2 - Computo metrico e stima dei lavori

3 - Disegni

4 - Mod. AC/1

Roma

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandinetti)

312

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND no. 784019

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco: Roma-S.Pietro Infine

(a carattere militare)

==========

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m.2,50 AL Km.146+542 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

R E L A Z I O N E

In data 11 Settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della Strada Statale n.6 Casilina tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte n.395 al Km.139+870
b) " " 402 " 142+470
c) " " 403 " 143+300
d) " " 407 " 144+900
e) " " 409 " 145+420
f) " " 411 " 146+542
g) " " 413 " 147+660

3122

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco: Roma-S.Pietro Infine

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m.2,50 AL Km.146+542 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

R E L A Z I O N E

In data 11 Settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della Strada Statale n.6 Casilina tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte n.395 al Km.139+870
b) " " 402 " 142+470
c) " " 403 " 143+300
d) " " 407 " 144+900
e) " " 409 " 145+420
f) " " 411 " 146+542
g) " " 413 " 147+660

3122

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per ~~la~~ cui la Impresa erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni e computi e stima.

Su tredici ~~Imprese~~ invitate, solo una, la Edile Lombarda Soc. (E.L.S.A.) presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili nei prezzi, ma non sufficientemente studiate nella determinazione delle quantità.

Pertanto fu invitata l'Impresa a modificare i disegni ed i

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

computi in base ad un esatto accertamento delle opere da ri_
costruire, fermi restando i prezzi.

Inoltre in sede di gara dall'Ingegnere Regionale fu assegna_
ta all'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti di_
strutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada:

h) ponte n. 416 al Km. 148+670
i) " " 420 " 149+267
l) " " 422 " 149+946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti corrispondono, ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prez_
zi ~~xxxxxx~~ offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n.411 al Km.145+542 in corrispondenza del quale il passaggio venne ripristinato prov_
visoriamente dalle truppe alleate mediante riempimento in sede, con un piccolo e insufficiente cunicolo per lo scolo delle acque di magra.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base di appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tali com_
puto risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente con un arco a sesto ribassato di luce m.2,60 dello spessore di centimetri 40; avrà l'altezza complessiva di m.2,20 e la lar_
ghezza di m.9,40 e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori, che sono andati distrut

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1) " " 422 " 149+946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti corrispondono, ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi ~~xxxxxx~~ offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n.411 al Km.145+542 in corrispondenza del quale il passaggio venne ripristinato provvisoriamente dalle truppe alleate mediante riempimento in sede, con un piccolo e insufficiente cunicolo per lo scolo delle acque di magra.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base di appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tali computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente con un arco a sesto ribassato di luce m.2,60 dello spessore di centimetri 40; avrà l'altezza complessiva di m.2,20 e la larghezza di m.9,40 e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori, che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.

Tutte le strutture, escluso la platea prevista in calcestruzzo cementizio, saranno in murature di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Il piano viabile sarà ripristinato con ossatura di pietrame e ricarico di pietrisco.

L'esecuzione dell'opera è prevista a metà strada per volta.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto compresi in tale prima parte è di L. 225.000,00.

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L.25.000,00 per cui l'ammontare totale è risul_ tato di L. 250.000,00 comprensivo di ogni lavoro e fornitura occor_ rente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Gene_ rale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 Settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere milita_ re, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dai seguenti do_ cumenti.

- n.2 copie della presente relazione
- n.2 copie del computo metrico-stima
- n.2 copie dei disegni
- n.4 copie del modulo AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n.4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il con_ tratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi della A.M.G. =

Roma 30 NOV 1944

L'ISPETTORE GENERALE=
(Ing.A.Grandinetti)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10% per imprevisti in L.25,000,00 per cui l'ammontare totale è pari_
tato di L. 250.000,00 comprensivo di ogni lavoro e fornitura occor_
rente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Gene_
rale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29
Settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere milita_
re, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dai seguenti do_
cumenti.

- n.2 copie della presente relazione
- n.2 copie del computo metrico-stima
- n.2 copie dei disegni
- n.4 copie del modulo AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n.4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il con_
tratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi della A.M.G. =

Roma 30 NOV 1944

L'ISPETTORE GENERALE=
(Ing.A.Grandinetti)

3127

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 9

ALLEGATO N.

Mod. N. 6 (Art. 21)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

(A. A. S. S.)

Compartimento della viabilità con sede in Roma

per le Provincie di ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco: Roma - Ponte S.Pietro Infine

(a carattere militare)

(Provincia di Frosinone)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA Km. 146+542 CON ARCO DI LUCE DI m. 2,60. =

IMPORTO L. 250.000,00

Stima dei lavori

Addì, 30 NOV 1944 194

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco: Roma - ~~Ponte~~ S.Pietro Infine

(a carattere militare)

(Provincia di Frosinone)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA Km. 146+542 CON ARCO DI LUCE DI m. 2,60. =

IMPORTO L. 250.000,00

Stima dei lavori

Addì, 30 NOV 1944 194

REDATTO DA l'Ing.Princ.

L'ISPETTORE GENERALE
Visto: IL CAPO COMPARTIMENTO
(Ing.A.Grandinetti)

S. A. ETRURIA, Roma - 7-1942 (1000)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	TOTALE DA APPALTARSI	
						a corpo	a misura
	P A R T E I^						
	Lavori a base di appalto -						
1	Come dal computo metrico e stime allegati di cui all'offerta a forfait presentata dall'Impresa EDSA (Edile Lombarda Soc.An.) ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IV^ Regione A.C. nella gara indetta il giorno 11 Settembre 1944 L.					225.000,=	
	P A R T E II^						
	Somme a disposizione dell'Amministrazione						
2	Per imprevisti il 10% circa L.					25.000,=	
	TOTALE L.					250.000,=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

BEST COPY POSSIBLE

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura

IMPRESA C. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 "APPIA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGR. KM. 146.542 CON ARCO DI LUCE KM. 2,60.=

IMPORTO A CORPO L. 225.000,00

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

C. DE GAETANI - Stampati tecnici - Roma

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L. DE OLIVANI - Stampati tecnici - Roma - Via Reggio Emilia 14

3177



Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	N. corrispondente delle tariffe	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
1	Sgombro di macerie ed eventuali demolizioni di murature, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed accantonamento di quelli reimpiegabili	mc. 11		138 =		1.518=	
2	Demolizione di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accantonamento come al numero precedente :						
	sede 6 x 9,40 x 0,40 =	mc. 22,56					
	muri 28 x 0,50 x 0,40 =	" 5,60					
		mc. 28,16		140 =		3.94240	
3	Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporti come al N.1						
	platea 2,60 x 9,40 x 0,40 =	mc. 9,78					
	sede 6,40 x 9,40 x 3,20 =	" 124,08					
	muri 28 x 1,20 x 1,50 =	" 50,40					
		mc. 184,26		80 =		14.74080	
4	Gettata di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di risega delle fondazioni						
	platea 2,60 x 9,40 x 0,40 =	mc. 9,78		1500 =		14.670=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	e rifiuto dei materiali di risulta				
	ed accantonamento di quelli reim-				
	piegabili	mc.	11	136 =	1.518=
2	Demolizione di massicciata strada-				
	le e trasporto a rifiuto ed accan-				
	tonamento come al numero preceden-				
	te :				
	sede 6 x 9,40 x 0,40 =	mc.	22,56		
	muri 28 x 0,50 x 0,40 =	"	5,60		
		mc.	28,16	140 =	3.94240
3	Scavo in terreno di qualsiasi na-				
	tura e consistenza con trasporti				
	come al N.1				
	platea 2,60 x 9,40 x 0,40 =	mc.	9,78		
	sede 6,60 x 9,40 x 2,20 =	"	124,08		
	muri 28 x 1,20 x 1,50 =	"	50,40		
		mc.	184,26	80 =	14.74080
4	Gettata di calcestruzzo di cemen-				
	to dosato a q.li 2,5 per mc.per				
	formazione di platea sul piano				
	di risega delle fondazioni				
	platea 2,60 x 9,40 x 0,40 =	mc.	9,78	1500 =	14.670=
	A riportare				34.071 20

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto					14.671,20	
5	Muratura di pietrame del posto ese- guita con malta ordinaria per ope- re in elevazione :						
	a) recupero 250 piedritti						
	2 1,20 x 9,40 x 0,75 = mc.	16,92		1154 =		19.5570	
	b) senza recupero= uri sedutori						
	2 2,50 x 0,75 x 1,50 = mc.	5,70					
	1,80 x 0,70 x 1,50 = "	1,89					
	21,20 x 0,70 x 1,50 = "	22,26					
	frontali 2 3 x 0,60 x 1,10= "	3,60					
	parapetti 18 x 0,40 x 0,60= "	9,12					
		45,57		1275 =		58.10175	
	c) per arco senza recupero						
	3,50 x 9,40 x 0,40 = mc.	1316		1375 =		18.095 =	
7	Muratura a secco per la costruzio- ne dei rinfianchi						
	2 1,20 x 8,20 x 0,70 = mc.	13,78		996 =		13.72488	
8	Sovrapprezzo per aggiunta di cemen- to nelle malte delle murature in ragione di q.li per mc. di malta per mc.di muratura mc.	79,65		150 =		11.34750	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	guita con malta ordinaria per ope-					
	re in elevazione :					
	a) recupero 2 piedritti					
	2 1,20 x 9,40 x 0,75 =	mc.	16,92	1154 =	19.52570	
	b) senza recupero uri aduatori					
	2 3,50 x 0,75 x 1,50 =	mc.	5,70			
	1,80 x 0,70 x 1,50 =	"	1,89			
	21,20 x 0,70 x 1,50 =	"	22,26			
	frontali 2 5 x 0,60 x 1,10=	"	6,60			
	parapetti 18 x 0,40 x 0,60=	"	9,12			
			45,57	1275 =	58.10175	
	c) per arco senza recupero					
	3,50 x 9,40 x 0,40 =	mc.	1316	1375 =	18.095 =	
7	Murature a secco per la costruzio-					
	ne dei rinfianchi					
	2 1,20 x 8,20 x 0,70 =	mc.	13,78	966 =	13.72491	
8	Sovrapreszo per aggiunta di cemen-					
	to nelle malte delle murature in					
	ragione di q.li 1 per mc. di malta per					
	mc.di muratura	mc.	75,65	150 =	11.34750	
9	Paramento faccia vista compresa					
	la stilatura	mq.	125	120 =	15.000 =	
	A riportare				179 66[illegible]	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

G. DE GAETANI - Manuali tecnici - Roma - Via Reggio Emilia 44

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da ripartire a corpo	totale da ripartire a misura
	Riporto					170.556 05	
10	Soulletto di calcestruzzo di cemento impastato a q.li 4 al mc. per coronamento muretti, parapetti, ml.	38		230 =		8.740 =	
11	Riflessione di massicciata stradale sopra al ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) escluso rullatura e bitumatura :						
	sede 6 x 8,20 = mc.	49,20					
	muri 28 x 0,50 = "	14,00					
		63,20		196 =		12.387 20	
12	Casseforme per la getteta della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	33		300 =		9.900 =	
13	Riempimento di terreno e pietrame :						
	sede 2 2,50 x 9,40x0,50/2= mc.	11,75					
	muri 38 x 0,90 x 1,50 = "	28,50					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	impastato a q.li 4 al mc.per co-				
	ronamento muretti, parapetti, ml.	38		230 =	8.740 =
11	Rifazione di massicciata stradale sopra al ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) escluso rullatura e bitumatura :				
	sede 6 x 8,20 = mc.	49,20			
	muri 26 x 0,50 = "	14,00			
		63,20		196 =	12.387,20
12	Casseforme per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	33		300 =	9.900 =
13	Riempimento di terreno e pietonatura :				
	sede 2 2,50 x 9,40x0,90/2= mc.	11,75			
	muri 38 x 0,50 x 1,50 = "	28,50			
	mc.	40,25		80 =	3.220 =
					204.913,25
	A riportare				204.913,25

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente della tariffa	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
	Riporto					204.913,25	
16	Percentuale del 10% arrotondata per compenso delle spese di impianto e di sgombro del cantiere, di personale per guida del traffico, sorveglianza notturna e maggiori vari non facilmente valutabili					90.086,75	
	PREZZO A CORPO PER L'INTERA OPERA					295.000,00	
	(lire duecentonovantacinquemila)						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

S.S. Nº 6 "CASILINA"

PONTICELLO DI LUCE RETTA M. 2.60 AL KM. 146+542 -

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

0104

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

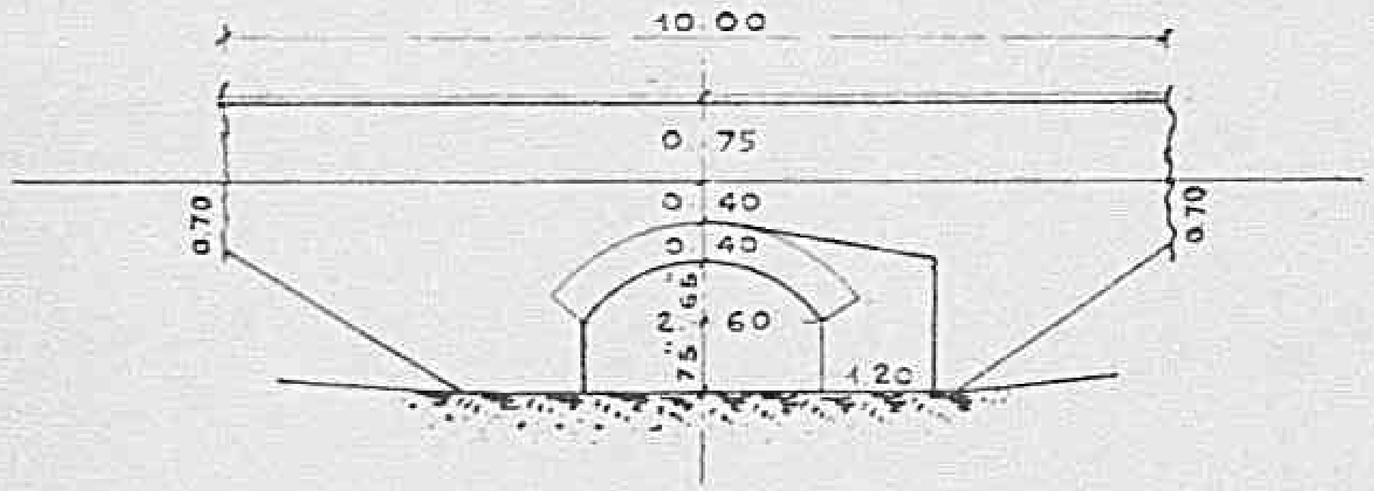
PONTICELLO DI LUCE RETTA M. 2.60
AL KM. 146 + 542 -

Scala 1:100

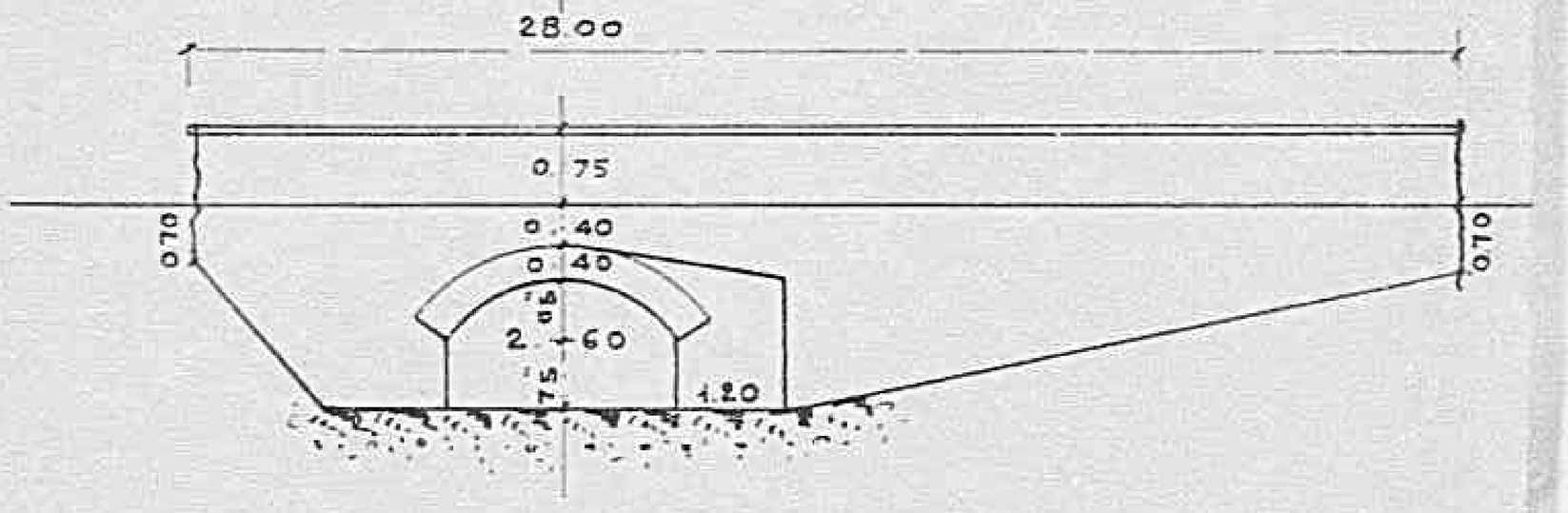


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO SEZ. TRASV. A MONTE

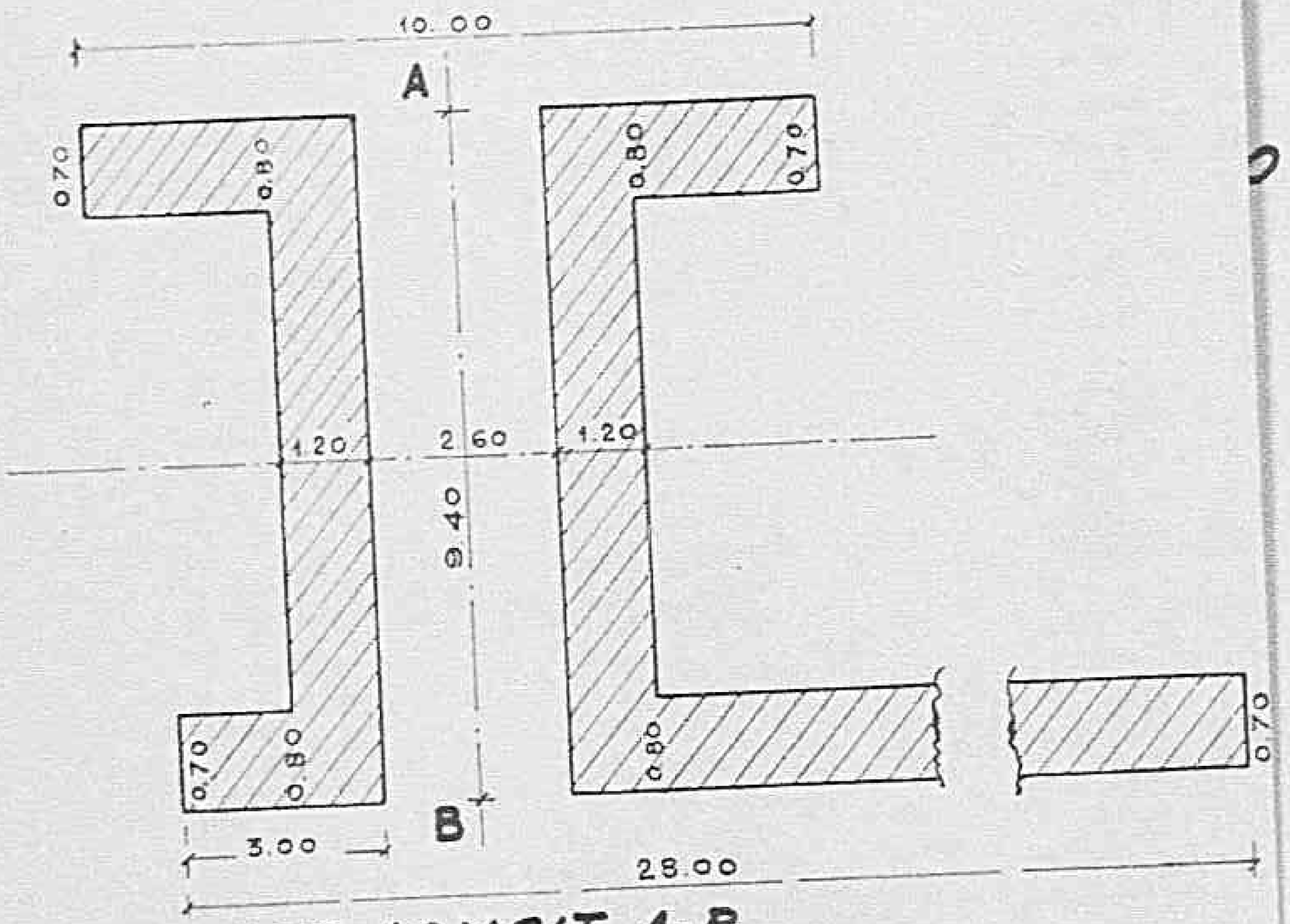


PROSPETTO SEZ. TRASV. A VALLE

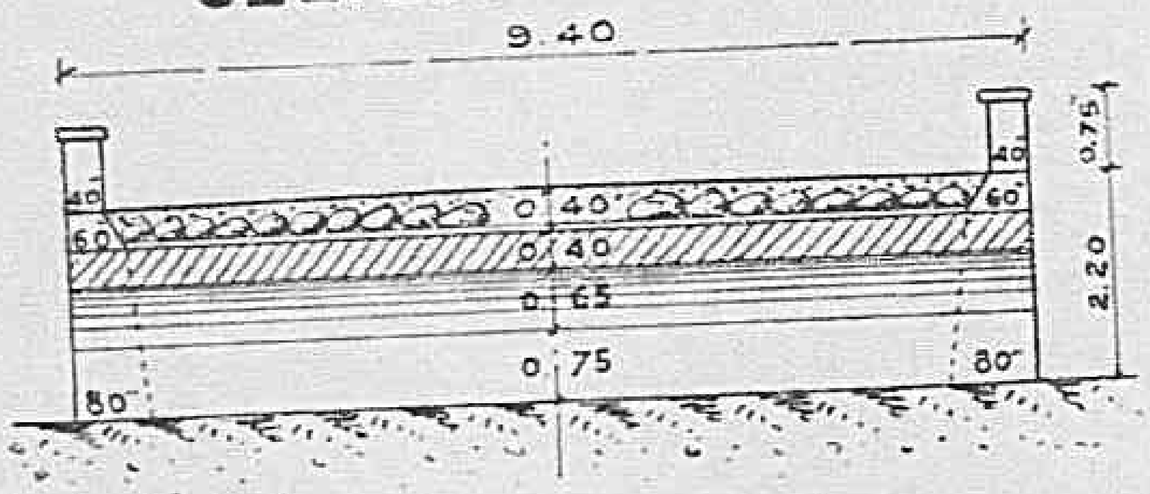


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA



SEZ. LONGIT. A-B



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITE...

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

Tronco: Roma - S.Pietro Infine
(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE AD ARCO DI LUCE M. 4.50 ALLA PROGR. KM. 79+090 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

Importo L. 920.000.=

ALLEGATI

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod. AC/1

Roma 30 novembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

0 1 0 81
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784049

0 1 0 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

192

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI UN PONTE AD ARCO DI LUCE M. 4.50 ALLA PROGR. KM. 79+090 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

Importo L. 920.000.=

ALLEGATI

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod. AC/1

Roma 30 novembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

31/1

Visto:
L'ISPETTORE GENERALE

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

=======

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

======

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco: Roma - S.Pietro Infine
(a carattere militare)

=====

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M.4.50 AL KM. 79+090, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

=======

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone:

a) ponte N. 113 al Km. 55.990
b) " " 188 " 78.285
c) " " 194 " 81.462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Matteis e la Stazio-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco: Roma - S.Pietro Infine
(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M.4.50 AL KM. 79+090, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone:

a) ponte N. 113 al Km. 55.990
b) " " 188 " 78.285
c) " " 194 " 81.462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Matteis e la Stazione di Frosinone.

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte, disegni, computo e stima.

Su sette imprese invitate, solo una, la Ditta Ferdinando PANTALEO, presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute ac-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

cettabili dietro applicazione del ribasso del 15%

Inoltre in sede di gara, dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'impresa stessa la ricostruzione di altri due ponti distrutti, ricadente nel medesimo tratto di strada:

e) ponte N. 190 al Km. 79.090

f) " " 192 " 80.327

con l'incarico di presentare le relative offerte alle stesse condizioni delle altre.

I preventimi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15 %, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'Impresa PANTALEO.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 190 al Km.79+090

In corrispondenza di tale ponte, il traffico venne in un primo tempo, provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo al lo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo. Però nella piena del 5 ottobre, le acque asportanono il corpo stradale, interrompendo la strada; per cui, allo scopo di assicurare la continuità del traffico, fu necessario installare un "baley" che urge recuperare.

La perizia comprende due parti; la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito, come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.4.50 dello spessore di centimetri 55; avrà l'altezza complessiva di m. 5.50 e la larghezza di m.9.00 e sarà completato dalla ricostruzione di quie tratti dei pressistenti muri an-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

con l'incarico di presentare le relative offerte alle stesse condizioni delle altre.

I preventimi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15 %, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'Impresa PANTALEO.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 190 al Km.79+090

In corrispondenza di tale ponte, il traffico venne in un primo tempo, provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo allo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo. Però nella piena del 5 ottobre, le acque asportarono il corpo stradale, interrompendo la strada; per cui, allo scopo di assicurare la continuità del traffico, fu necessario installare un "baley" che urge recuperare.

La perizia comprende due parti; la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito, come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.4.50 dello spessore di centimetri 55; avrà l'altezza complessiva di m. 5.50 e la larghezza di m.9.00 e sarà completato dalla ricostruzione di quie tratti dei pressistenti muri andatori che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.

Tutte le strutture, escluso il volto previsto in muratura di

./L.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

mattoni e malta bastarda, saranno in muratura di pietrame pure di malta bastarda con paramento parte ad opera incerta e parte a corsi regolari.

L'esecuzione dell'opera è stata prevista a piena larghezza al disotto del baley.

Il piano viabile sarà ripristinato con massicciata cilindrata o bitumata.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto compreso in tale prima parte è di L. 840.000.=

Ad esso, nella seconda parte della perizia, è stata aggiunta una percentuale di circa il 10 % per imprevisti in L.80.000.= per cui l'ammontare totale è risultato di L.920.000.= comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

N. 2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo A.C./2 trasmesse a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 20 Novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

o bitumata.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto compreso in tale prima parte è di L. 840.000.=

Ad esso, nella seconda parte della perizia, è stata aggiunta una percentuale di circa il 10 % per imprevisti in L.80.000.= per cui l'ammontare totale è risultato di L.920.000.= comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

N. 2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo A.C./2 trasmesse a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 20 novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 6 (Art. 21)

ALLEGATO N. 9

Azienda Autonoma Statale della Strada

(A. A. S. S.)

Compartimento della Viabilità con Sede in Roma

per le Provincie di: Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA
Tronco da Roma a S.Pietro Infine
(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione di un ponte ad arco di luce m. 4.50 alla progressiva Km. 79+090

Importo L. 920.000.=

Stima dei lavori

Roma Addì 30 novembre 1944

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

per le Provincie di Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA
Tronco da Roma a S.Pietro Infine
(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione di un ponte ad arco di luce m. 4.50 alla progressiva Km. 79+090

Importo L. 920.000.=

Stima dei lavori

Roma *Addì* 30 novembre *1944*

REDATTO DALL'Ing. Principale

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento.)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	PRIMA PARTE						
	LAVORI A BASE D'APPALTO						
1	Come dal computo metrico e stima allegati di cui all'offerta a forfait presentata dalla Impresa Pantaleo Ferdinando ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale A.C. nella gara indetta il giorno 16 settembre 1944				L.	840.000 =	
	SECONDA PARTE						
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
2	Per imprevisti il 10% circa				"	80.000 =	
			Totale			920.000 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA "

Ricostruzione di un ponte ad arco di luce mt. 4,50 al Km.79+090

Computo metrico ed estimativo.

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

3112

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1.		Scavo. Sgombero del riempimento del fosso, allontanamento del materiale per mettere a nudo le fondazioni, esecuzione delle necessarie demolizioni, e deviazione delle acque .				
		A corpo L.			150.000,—	
2.		Muratura di pietrame con malta bastarda dal piano di spiccato.				
		a) - Spalle				
		$2 \times 9{,}00 \times \frac{1{,}50 + 2{,}00}{2} \times 2{,}30$	72,45			
		b) muri andatori				
		3 x 3,75 x 1,25 x 5,50	77,33			
		1 x 5,75 x 1,25 x 5,50	40,48			
		$4 \times 0{,}50 \times \frac{1{,}65 + 0{,}60}{2} \times \frac{5{,}50 + 3{,}20}{2}$	9,78			
		2 x 7,50 x 0,85 x 3,20	40,80			
		Parapetti				
		2 x 40,10 x 0,40 x 0,55	17,64			
			258,48			
		a dedurre :				
		per arco a vuoto relativo				
		$2 \times \frac{3{,}14 \times 1{,}40}{2} \times 0{,}85$	5,22			
			253,26	1500	379.890,00	
3.		Muratura di mattoni con malta idraulica per il volto				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	dazioni, esecuzione delle necessarie demolizioni, e deviazione delle acque .				
	A corpo	L.			150.000,—
2.	Muratura di pietrame con malta bastarda dal piano di spiccato.				
	a) - Spalle				
	$2 \times 9{,}00 \times \frac{1{,}50 + 2{,}00}{2} \times 2{,}30$		72,45		
	b) muri andatori				
	$3 \times 3{,}75 \times 1{,}25 \times 5{,}50$		77,33		
	$1 \times 5{,}75 \times 1{,}25 \times 5{,}50$		40,48		
	$4 \times 0{,}50 \times \frac{1{,}65 + 0{,}60}{2} \times \frac{5{,}50 + 3{,}20}{2}$		9,78		
	$2 \times 7{,}50 \times 0{,}85 \times 3{,}20$		40,80		
	Parapetti				
	$2 \times 40{,}10 \times 0{,}40 \times 0{,}55$		17,64		
			258,48		
	a dedurre :				
	per arco a vuoto relativo				
	$2 \times \frac{3{,}14 \times 1{,}40}{2} \times 0{,}85$		5,22		
			253,26	1300	379.890,00
3.	Muratura di mattoni con malta idraulica per il volto				
	$9{,}00 \times \frac{3{,}14}{2} \times 5{,}05 \times 0{,}55$		39,24	3100	121.644,00
		A riportare Lire			651.534,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI (delle somministrazioni)	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto Lire				651.534,00
4		Compenso per paramento a corsi regolari compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia				
		a) muri andatori e frontali				
		a monte : 16,00 x 5,50	88,00			
		a valle : 18,00 x 5,50	99,00			
		b) parapetti: 2x2x40,10x0,55	88,22			
		mq.	275,22			
		a dedurre :				
		$2 \times 7{,}60 \frac{+ 6{,}40}{2} \times 5{,}50$	77,00			
			198,22	200,-	39.644,00	
5		Compenso per paramento ad opera incerta compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia				
		a) spalle: 2 x 2,30 x 9,00	41,40			
		b) quantità di cui alla precedente detrazione	77,00			
		mq.	118,40			
		a dedurre :				
		$2 \times (4{,}50 \times 2{,}30 + \frac{3{,}14}{2} \times 2{,}80^2)$	45,30			
			73,10	120,-	8.772,00	
6		Compenso per listatura della muratura di mattoni				
		3,14 x 2,25 x 9,00	mq. 63,58			
		2 x 3,14 x 2,53 x 0,55	" 8,74			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

4	Compenso per paramento a corsi regolari compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia				
	a) muri andatori e frontali				
	a monte : 16,00 x 5,50		88,00		
	a valle : 18,00 x 5,50		99,00		
	b) parapetti: 2x2x40,10x0,55		88,22		
		mq.	275,22		
	a dedurre :				
	$2 \times \frac{7,60 + 6,40}{2} \times 5,50$		77,00		
			198,22	200,-	39.644,00
5	Compenso per paramento ad opera incerta compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia				
	a) spalle: 2 x 2,30 x 9,00		41,40		
	b) quantità di cui alla precedente detrazione		77,00		
		mq.	118,40		
	a dedurre :				
	$2 \times (4,50 \times 2,30 + \frac{3,14}{2} \times 2,80^2)$		45,30		
			73,10	120,-	8.772,00
6	Compenso per listatura della muratura di mattoni				
	3,14 x 2,25 x 9,00	mq.	63,58		
	2 x 3,14 x 2,53 x 0,55	"	8,74		
			72,32	90,-	6.508,80
7	Compenso per centinatura del volto :				
	A riportare Lire				706.458,80

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto Lire			706.458,80	
		3,14 x 2,25 x 9,00 = mq.	63,58	650,-	41.327,00	
8		Muratura di malta comune per i rinfianchi della volta :				
		2 x 7,30 x 0,95 x 2,00 = mc.	27,74	1200,-	33.288,00	
9		Cappa di malta cementizia dello spessore di mm. 25 : 9,00x8,80 mq.	79,20	68,-	5.385,60	
10		Riempimento di materiale arido sull'opera d'arte e per il ripristino del corpo stradale.				
		2 x 5,50 x 6,50 x 4,00 mc.	286,00			
		7,50 x 0,80 x 7,30 "	43,80			
		mc.	329,80	80,-	26.384,00	
11		Copertina in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 15 in opera sui parapetti :				
		2 x 40,10 x 0,55 = mq.	44,11	600,-	26.466,00	
12		Ossatura stradale in pietrame calcareo dello spessore di cm. 25 :				
		40,10 x 7,80 x 0,25 mc.	78,13	400,-	31.276,00	
13		Massicciata di pietrisco calcareo				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	3,14 x 2,25 x 9,00 =	mq.	63,58	650,-	41.327,00
8	Muratura di malta comune per i rinfianchi della volta : 2 x 7,30 x 0,95 x 2,00 =	mc.	27,74	1200,-	33.288,00
9	Cappa di malta cementizia dello spessore di mm. 25 : 9,00x8,80	mq.	79,20	68,-	5.385,60
10	Riempimento di materiale arido sull'opera d'arte e per il ripristino del corpo stradale.				
	2 x 5,50 x 6,50 x 4,00	mc.	286,00		
	7,50 x 0,80 x 7,30	"	43,80		
		mc.	329,80	80,-	26.384,00
11	Copertina in calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 15 in opera sui parapetti : 2 x 40,10 x 0,55 =	mq.	44,11	600,-	26.466,00
12	Ossatura stradale in pietrame calcareo dello spessore di cm. 25 : 40,10 x 7,80 x 0,25	mc.	78,13	400,-	31.276,00
13	Massicciata di pietrisco calcareo in cumuli regolari: 40,10x7,80 x x 0,20	mc.	62,55	500,-	31.275,00
	A riportare Lire				901.860,40

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI (e delle somministrazioni)	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto Lire			901.860,40	
14		Cilindratura stradale con mezzo meccanico compreso spandimento a materiale aggregante mc.	62,55	250,-	15.637,50	
15		Bitumatura a due strati con bitume di proprietà dell'Amministrazione 40,10 x 7,80 mq.	312,00	20,-	6.240,00	
16		Impianto cantiere, segnalazioni stradali, tracciamenti, oneri per mensa e alloggiamenti operai e garantire il traffico durante i lavori. A corpo			67.000,00	
		Totale Lire			990.737,90	
		SI FORFETIZZA PER LIRE NOVECENTO-NOVANTAMILA			990.000,00	
		Si applica il ribasso del 15 % 990.000 - (990.000 x 0,15) = = L. 841.500 che si arrotonda a a lire ottocentoquarantamila Lire				840.000,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

S.S. N° 6 "CASILINA"

PONTE AD ARCO DI LUCE M. 4.50

AL KM. 79+090 -

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE.

3108

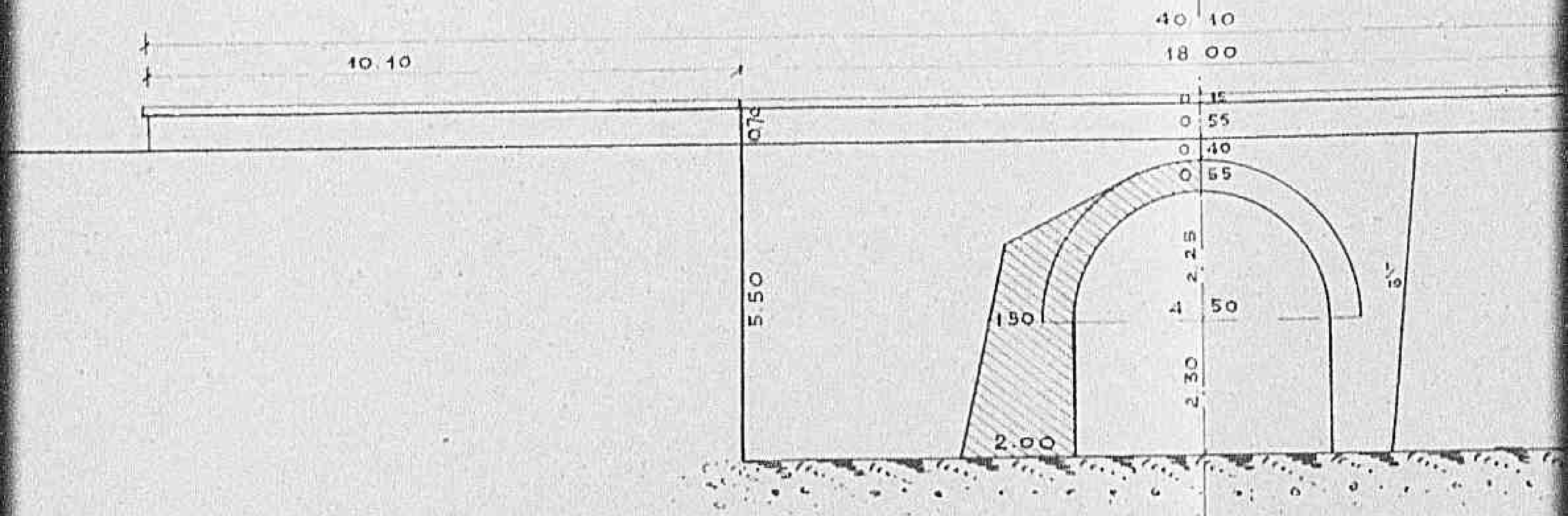
0 1 2 71

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0128

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE LONGIT. A'-B'



PROSPE

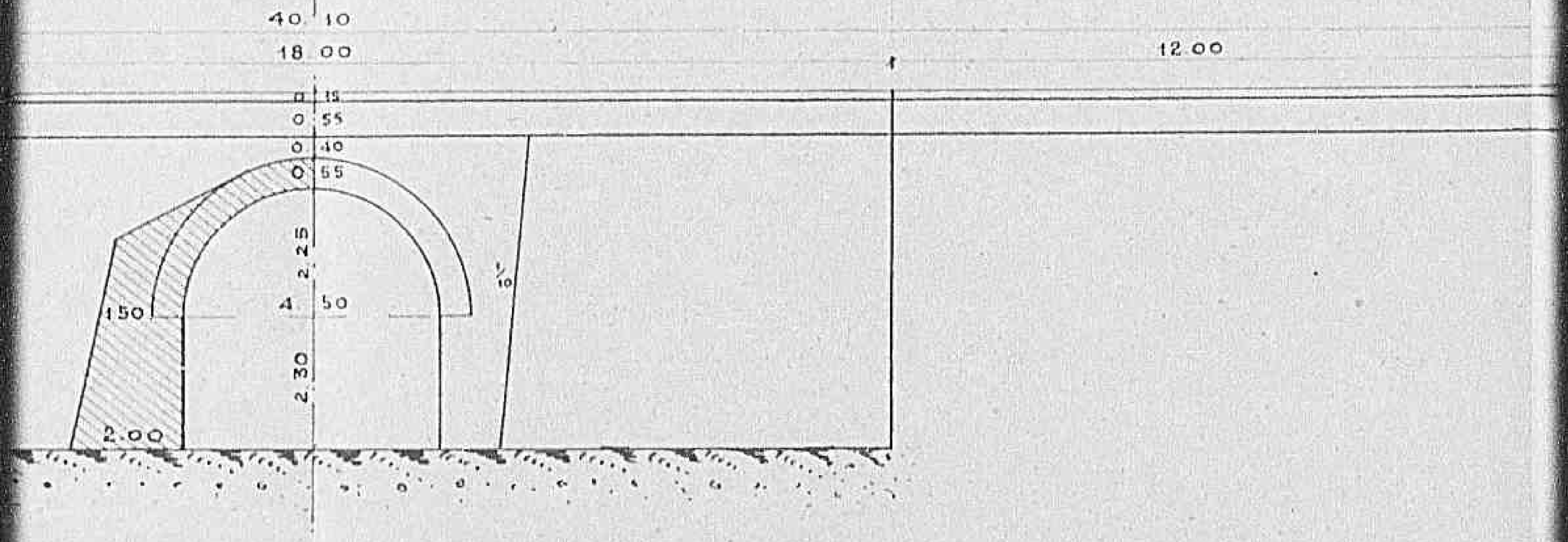
SEZIONE LONGIT. A-B

PROSP

0129

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

A'-B' PROSPETTO A VALLE



T. A-B PROSPETTO A MONTE

16 00
14 00

0130

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

E

12.00

14.00

AL PIANO DI FONDAZIONE

10.10

5.75

1.35

A

A'

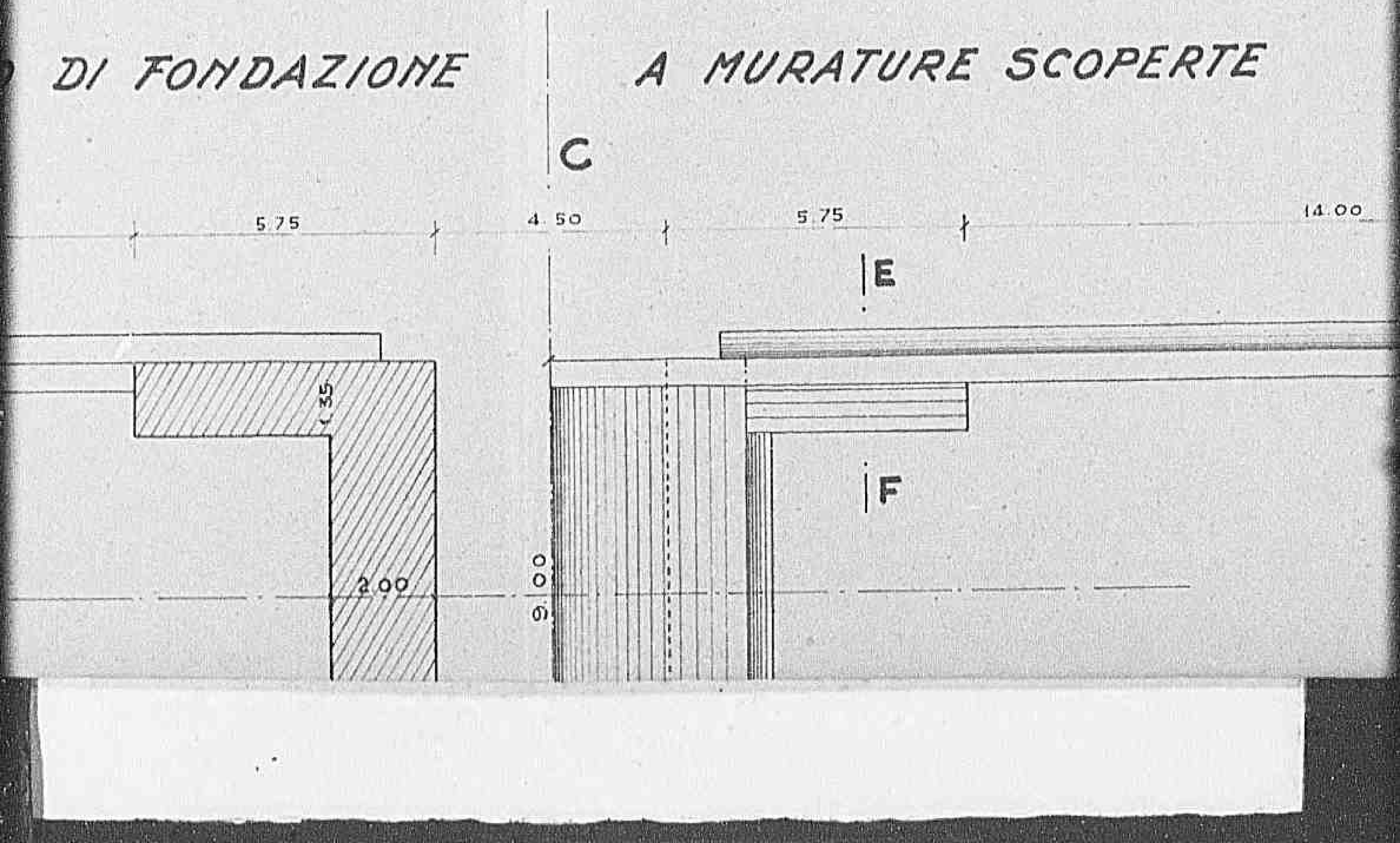
0131

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA

DI FONDAZIONE

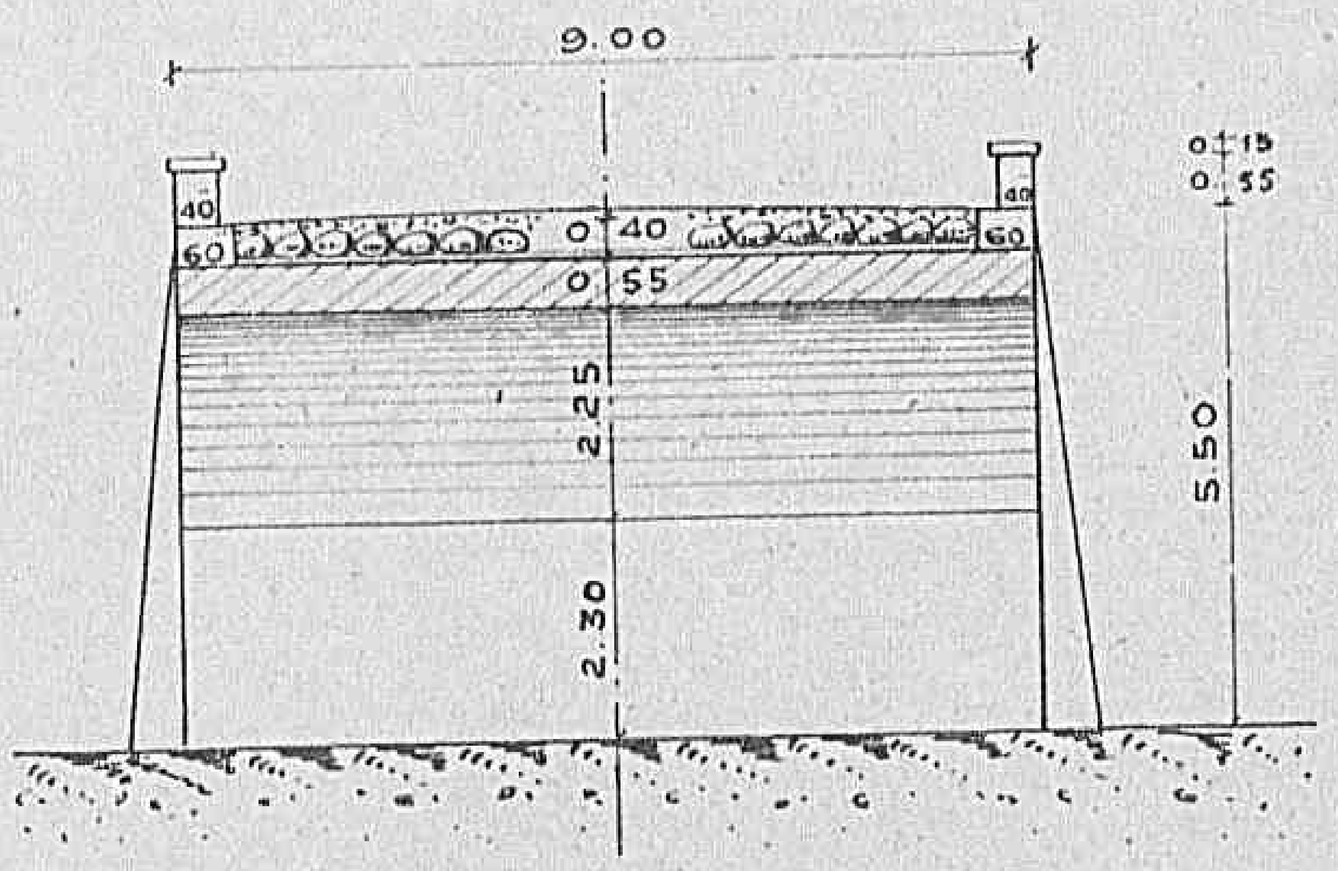
A MURATURE SCOPERTE



0132

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

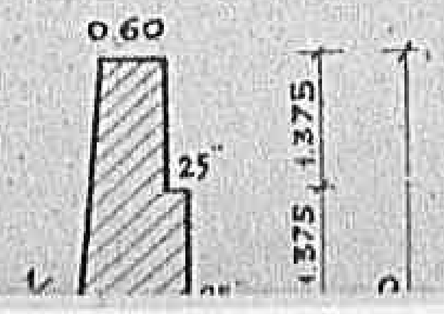
SEZIONE TRASV. C-D



14.00

B
B'

SEZIONE E-F

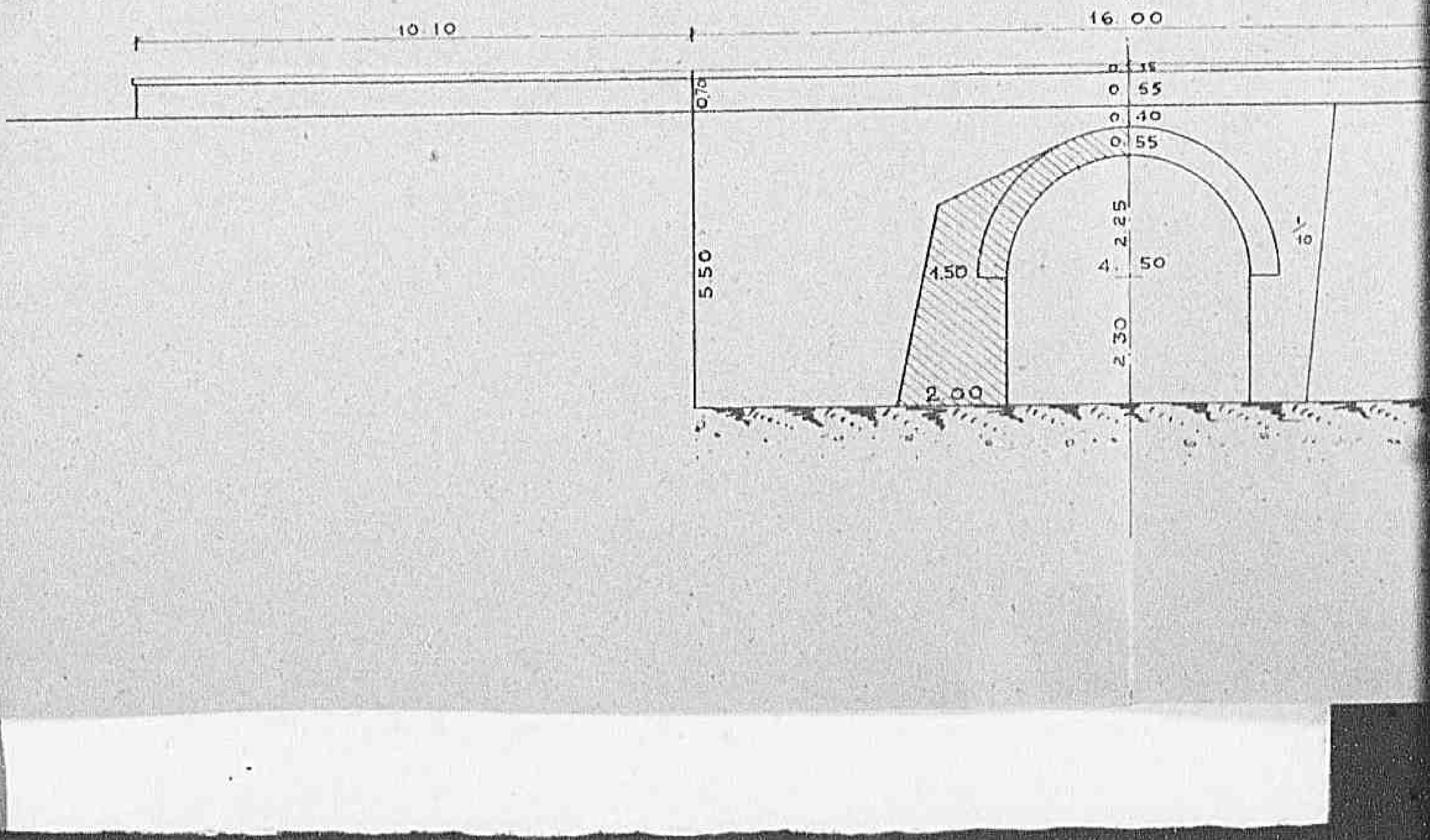


0 1 3 3

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE LONGIT. A-B

PROS



0134

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

F LONGIT. A-B

PROSPETTO A MONTE

0135

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

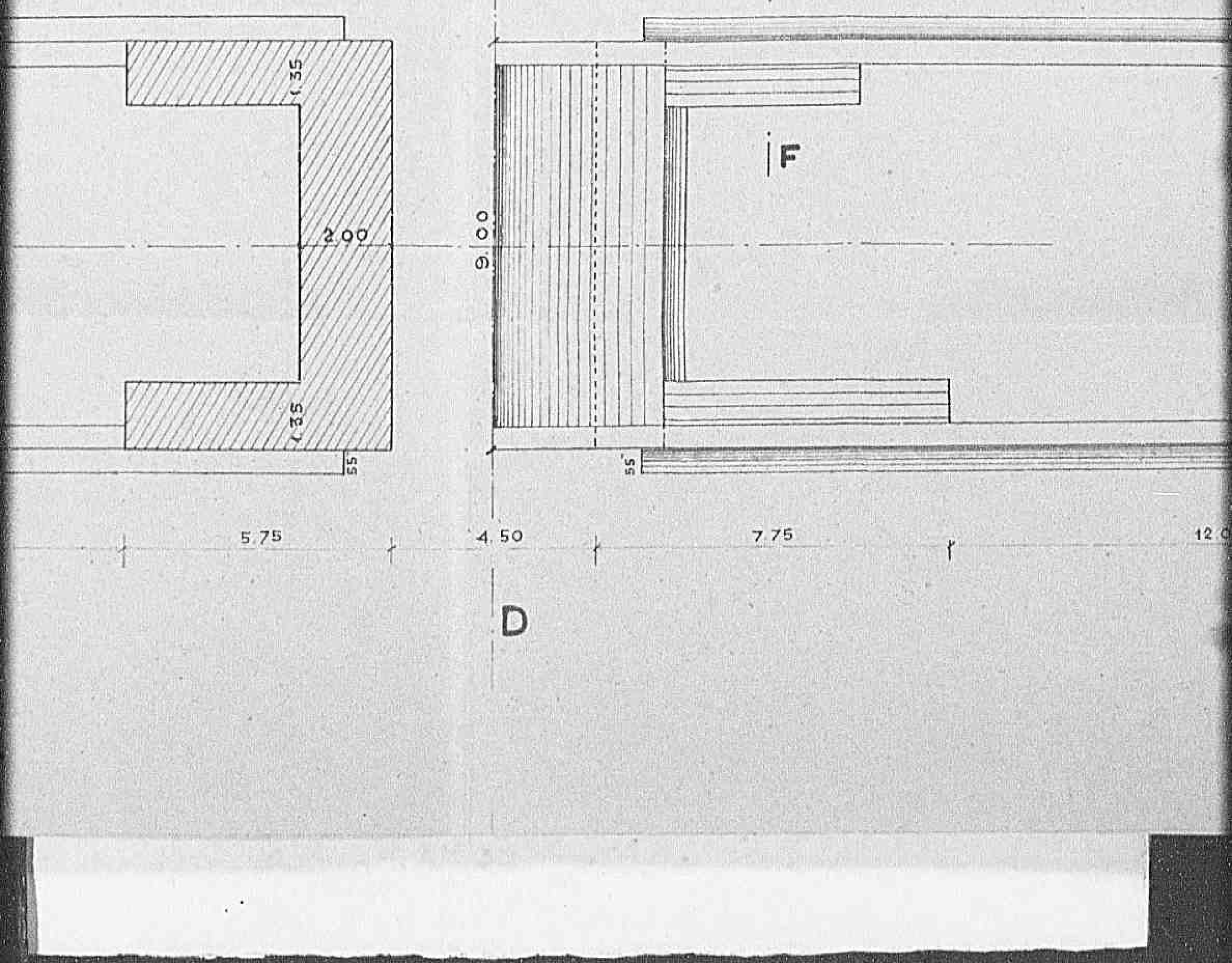
SPETTO A MONTE

0136

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

01371

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0138

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

E

F

B

B'

SEZIONI

1/10

7.75

12.00

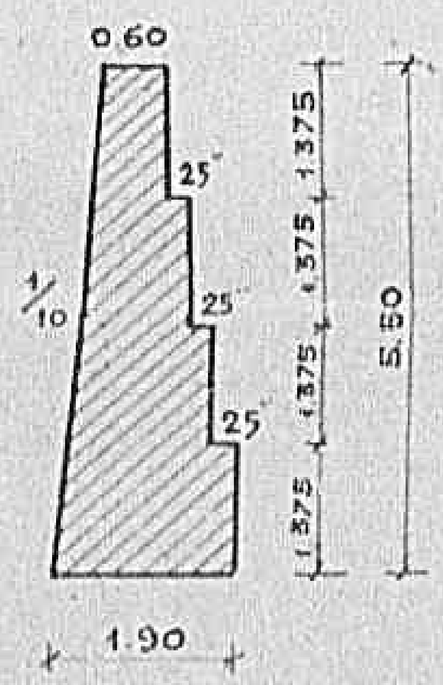
0.1.391

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

B
B'

2.00

SEZIONE E-F



UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

B

I&G

193

STRADA STATALE N. 6 CASILINA
Tronco: Roma - S. Pietro Infine
(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello ad arco di luce m.2.00 alla progr.Km. 55+990 ricadenti in provincia di Frosinone.

Importo L.540.000.=

ALLEGATI:

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod; AC/1

Roma li 20 Dicembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(a carattere militare)

195

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello ad arco di luce m.2.00 alla progr.Km. 55+990 ricadenti in provincia di Frosinone.

Importo L.540.000.=

ALLEGATI:

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod; AC/1

Roma li 20 ottobre 1940

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto:

L'ISPETTORE GENERALE

0 1 4 1 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

==========

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

=======

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco:Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

=====

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTI=
CELLO AD ARCO DI LUCE M. 2.00 AL KM. 55+990,
RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944 dietro richietsa della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone;

a) ponte N. 113 al Km. 55.990
b) " " 188 " 78.285
c) " " 194 " 81.462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Matteis e la stazione di Frosinone

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

=======

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco:Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

=====

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTI= CELLO AD ARCO DI LUCE M. 2.00 AL KM. 55+990, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944 dietro richietsa della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone;

a) ponte N. 113 al Km. 55.990
b) " " 188 " 78.285
c) " " 194 " 81.462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Matteis e la stazione di Frosinone

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni, computi e stima.

Su sette imprese invitate, solo una,la Ditta Ferdinando PANTALEO presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute ac-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

cettabili dietro applicazione del ribasso del 15 %.

Inoltre, in sede di gara, dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'impresa stessa la ricostruzione di altri due ponti distrutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada:

e) ponte N. 190 al Km. 79.090

f) " " 192 " 80.327

con l'incarico di presentare le relative offerte alle stesse condizioni delle altre.

I preventivi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15%, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'impresa PANTALEO.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N.113 al Km. 55+990 in corrispondenza del quale il traffico venne provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo allo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.2.00 dello spessore di centimetri 40; avrà la altezza complessiva di m.4.50 e la larghezza di m.9.00 e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni che si presume siano efficienti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

con l'incarico di presentare le relative offerte alle stesse condizioni delle altre.

I preventivi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15%, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'impresa PANTALEO.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N.113 al Km. 55+990 in corrispondenza del quale il traffico venne provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo allo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.2.00 dello spessore di centimetri 40; avrà la altezza complessiva di m.4.50 e la larghezza di m.9.00 e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni che si presume siano efficienti.

Tutte le strutture, compreso il volto, saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

L'esecuzione dell'opera è stata prevista a metà strada per volta.

Il piano viabile sarà ripristinato con massicciata cilindrata

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

e bitumata.

L'importo dei lavori suddetti a base d'appalto compreso in tale prima parte è di L. 490.000.=

La seconda parte della perizia, prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L. 50.000.=; per cui l'ammontare totale è risultato di L. 540.000.= comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

N. 2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo AC/2, trasmesse a parte insieme con il contratto

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 30 Novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

le è risultato di L. 540.000.= comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

N. 2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo AC/2, trasmesse a parte insieme con il contratto

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 20 Dicembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE

3108

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 6 (Art. 21)

Azienda Autonoma Statale della Strada

(A. A. S. S.)

Compartimento della Viabilità con Sede in Roma

per le Provincie di: Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco da Roma a S.Pietro Infine

(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello ad arco di luce m. 2.00 alla progressiva Km. 55+990

Importo L. 540.000.=

Stima dei lavori

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Compartimento della Viabilità per [illegible]

per le Provincie di: Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco da Roma a S.Pietro Infine

(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello

ad arco di luce m. 2.00 alla progressiva Km. 55+990

Importo L. 540.000.=

Stima dei lavori

Roma Addì 20 novembre 1944

REDATTO DA l'Ing.Principale

Visto: [illegible]

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento.)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	PARTE PRIMA						
	LAVORI A BASE D'APPALTO						
1	Come dal compito metrico e stima allegati di cui all'offerta a forfait presentata dall'Impresa Pantaleo Ferdinando, ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. nella gara indetta il giorno 16 settembre 1944				L.	490.000 =	
	PARTE SECONDA						
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
2	Per imprevisti il 10% circa				"	50.000.=	
			Totale		L.	540.000.=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA"

Ricostruzione del ponticello ad arco di luce mt. 2,00 al Km. 55+99

Computo metrico ed estimativo.



3109

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI delle somministrazioni	QUANTITA	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto			494009,00	
		careo dello spessore di cm. 25				
		20,00x7,00x0,25 mc.	35,00	400,00	14000,00	
.	11	Massicciata di pietrame calcareo in cumoli regolari:				
		20,00x7,00x0,20 "	28,00	500,00	14000,00	
	12	Cilindratura con mezzo meccanico del pietrisco,compreso spandimento e materiale aggregante mc.	28,00	250,00	7000,00	
	13	Bitumatura a due strati con bitume di proprietà dell'Amministrazione:				
		20,00x7,00 mq.	140,00	20,00	2800,00	
	14	Impianto cantiere,segnalazioni stradali, tracciamenti,oneri,per mensa e alloggiamenti operai,onere per eseguire il ponte in due tempi per non interrompere il transito ed imprevisti: a corpo			45000,00	
					576809,40	
		Si forfetizza per Lire CINQUECENTO-SETTANTACINQUEMILA			575;000,00	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78501

	carco dello spessore di cm. 25				
	20,00x7,00x0,25	mc.	35,00	400,oo	14000,oo
11	Massicciata di pietrisco calcareo in cunoli regolari:				
	20,00x7,00x0,20	"	28,00	500,oo	14000,oo
12	Cilindratura con mezzo meccanico del pietrisco,compreso spandimento e materiale aggregante	mc.	28,00	250,00	7000,00
13	Bitumatura a due strati con bitume di proprietà dell'Amministrazione:				
	20,00x7,00	mq.	140,00	20,oo	2800,oo
14	Impianto cantiere,segnalazioni stradali, tracciamenti,oneri,per mensa e alloggiamenti operai,onere per eseguire il ponte in due tempi per non interrompere il transito ed imprevisti: a corpo				45000,oo
					576809,4o
	Si forfetizza per Lire CINQUECENTO-SETTANTACINQUEMILA				575;000,oo
	Si applica il ribasso del 15% (575.000,oo x 0,15) = L. 488.550,oo che si arrotonda a L. QUATTROCENTO-NOVANTAMILA				490000,oo

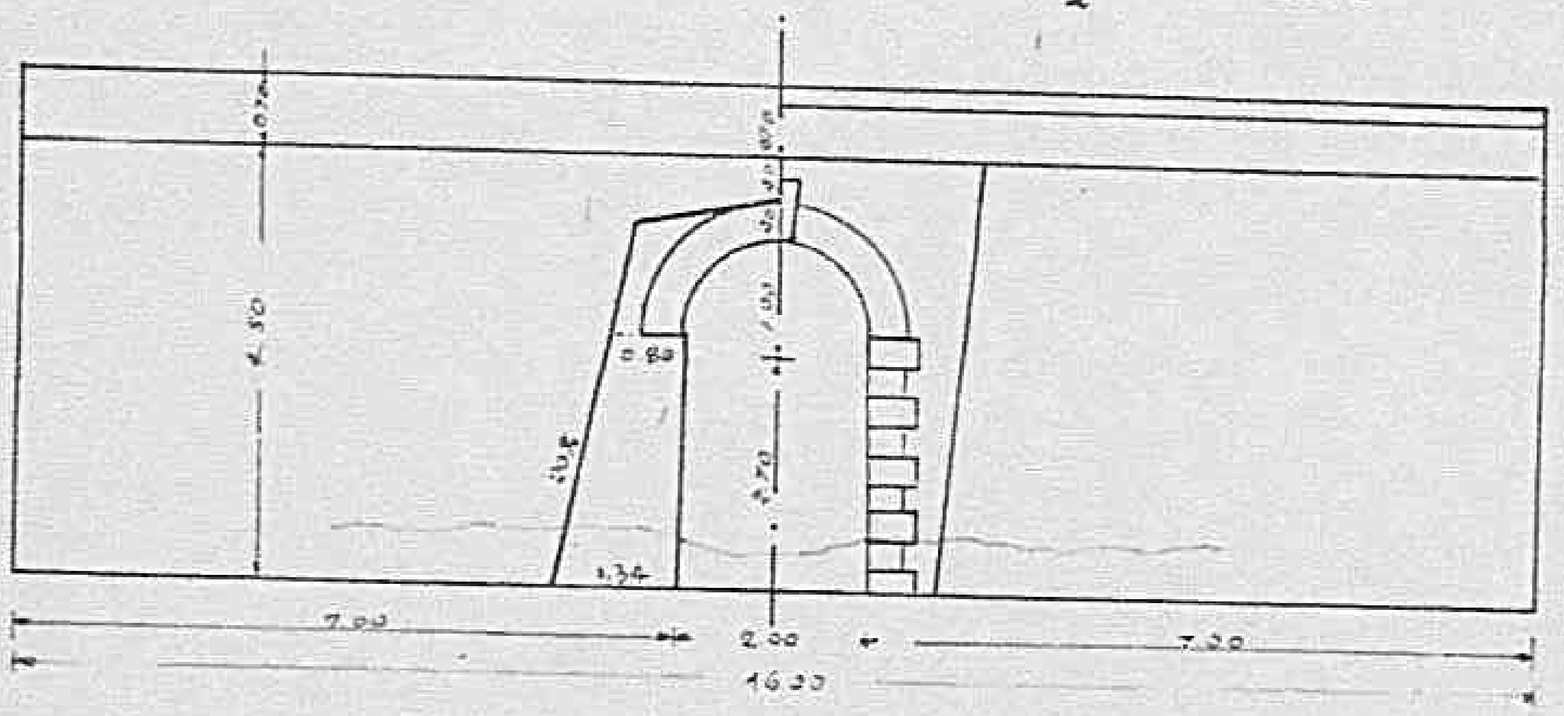
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

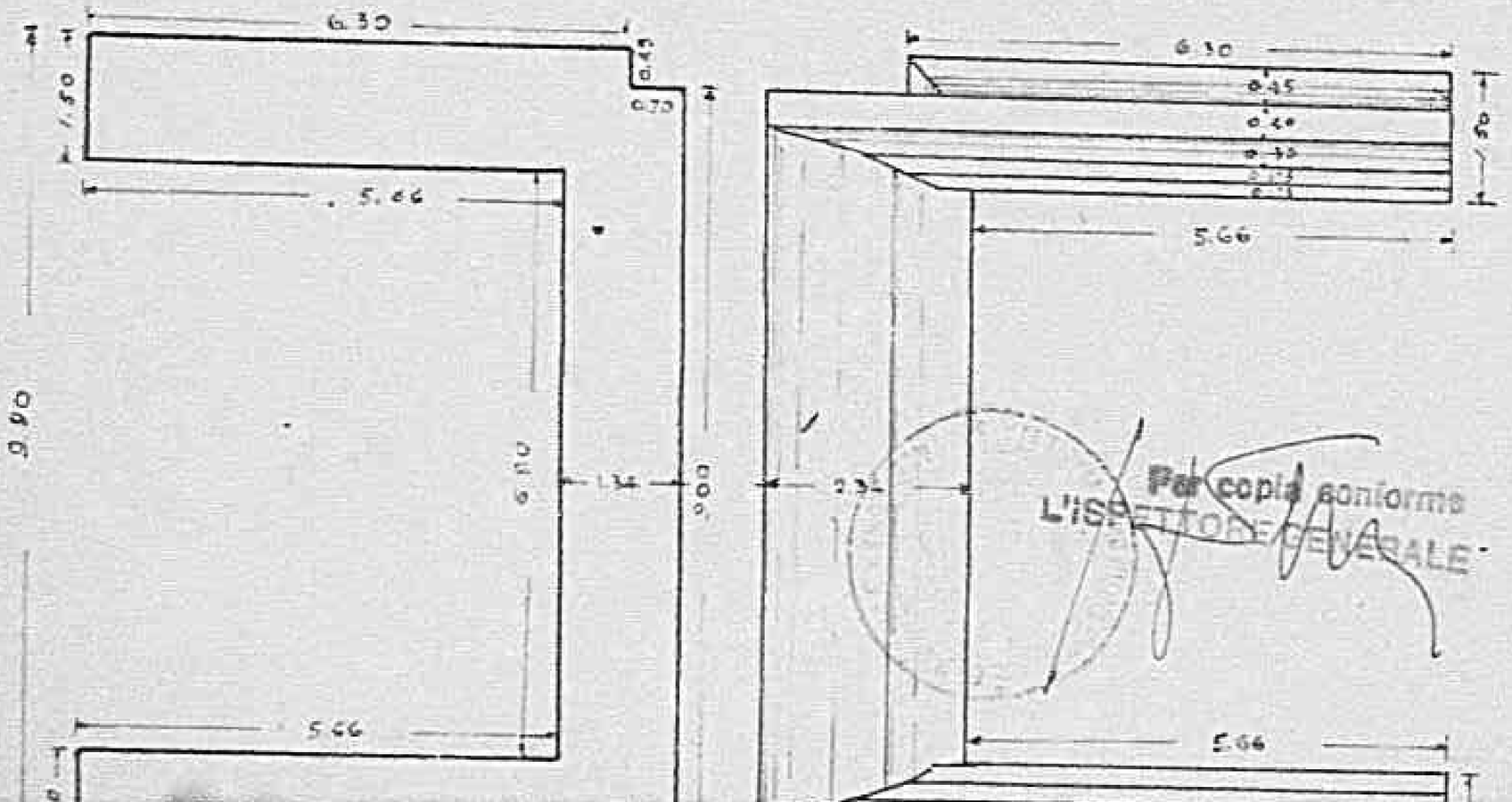
ALLEGATO N. 30

S.S.N.6 CASILINA

PONTICELLO DI LUCE M. 2.00 al Km. 55+990

½ SEZIONE 1:100 ½ PROSPETTO





Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0155

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1/2 PROSPETTO 1:100

1/2 SEZIONE 1:100

1/2 PIANTA AL PIANO DI RISEGA

1/2 PIANTA AL PIANO DI MURI SCOPERTI 1:100

Per copia conforme all'originale

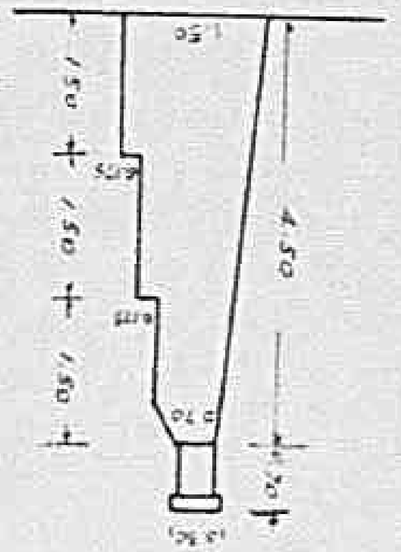
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 1 5 6 1

3102

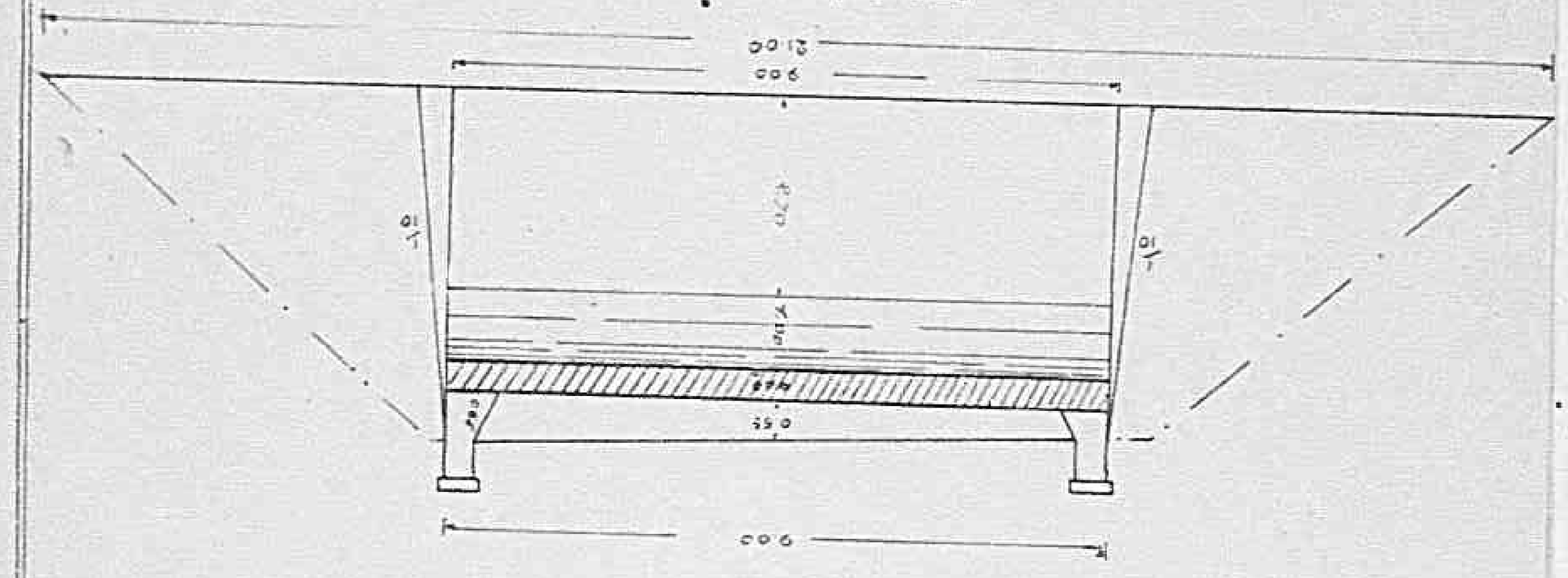
SEZ. MURO ANDATORE

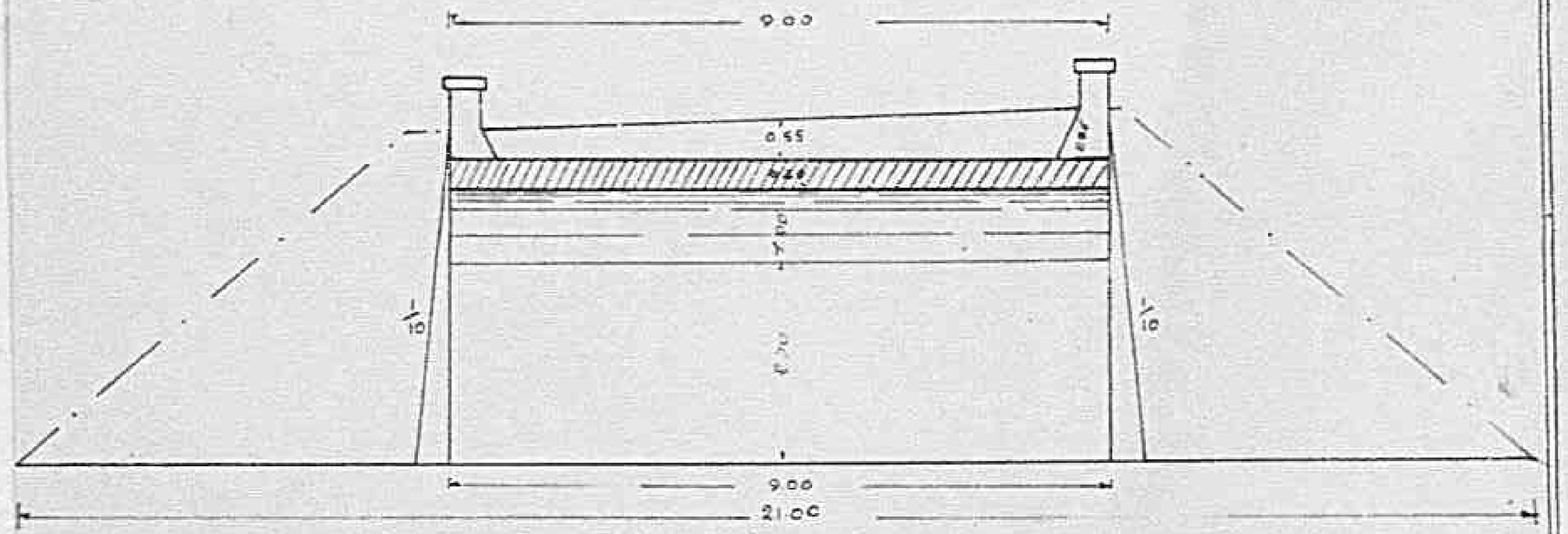
1:100



SEZIONE LONGITUDINALE

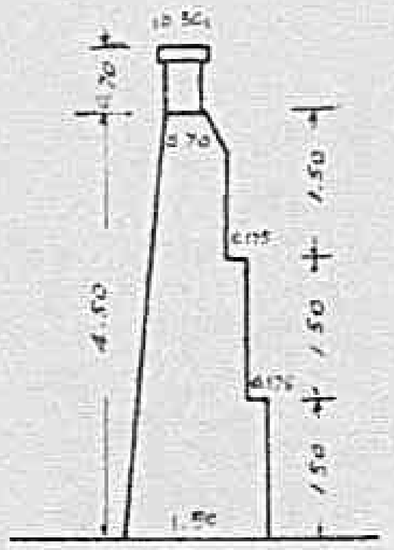
1:100





SEZIONE LONGITUDINALE

1:100



SEZ. MURO SPALLA

1:100

3102

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE
DELLE PROVINCIE DI:
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco: Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

OPERE DIFFERENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M. 3.65 ALLA PROGR. KM. 81+462 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

IMPORTO L. 770.000.=

ELEGATI

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod. A.C./1

Roma 30 Settembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M. 3.65 SULLA PROGR. KM. 81+462 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

IMPORTO L. 770.000.=

ALLEGATI

1 - Relazione
2 - Computo metrico e stima dei lavori
3 - Disegni
4 - Mod. A.C./1

Roma 20 Settembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto:
L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784649

Azienda Autonoma Statale della Strada

Compartimento della Viabilità con sede in ROMA

per le provincie di: ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

0 1 6 0 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 748019

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE

CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE

DELLE PROVINCIE DI:

ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco: Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M.3.65 AL KM. 81+462 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone.

a) Ponte N. 113 al Km. 55+990
b) " " 188 " 78+285
c) " " 194 " 81+462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Mattèis e la stazione di Frosinone.

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco: Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTICELLO AD ARCO DI LUCE M.3.65 AL KM. 81+462 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE

R E L A Z I O N E

In data 16 settembre 1944 dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche, ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Roma e Frosinone.

a) Ponte N. 113 al Km. 55+990
b) " " 188 " 78+285
c) " " 194 " 81+462
d) " lungo la deviazione fra l'Osteria De Mattèis e la stazione di Frosinone.

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni, computi e stima.

Su dette imprese invitate, solo una, la Ditta Ferdinando PANTALEO, presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili dietro applicazione del ribasso del 15 %

309

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Inoltre in sede di gara, dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'impresa stessa la ricostruzione di altri due ponti distrutti; ricadenti nel medesimo tratto di strada:

e) ponte N. 190 al Km. 79+090

f) " " 192 " 80+327

con l'incarico di presentare le relative offerte alle stesse condizioni delle altre.

I preventivi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15 %, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'Impresa Pantaleo

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 194 al Km. 81+462.

In corrispondenza di questo ponte il traffico venne in un primo tempo provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo allo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo. Però nella piena del 2 novembre, le acque asportarono il corpo stradale, interrompendo la strada; per cui, allo scopo di assicurare la continuità del traffico, fu necessario installare un "baley" che urge recuperare.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.3.65 dello spessore di centimetri 50; avrà l'altezza complessiva di m.6.50 e la larghezza di m.9 e sarà completato dalla ricostruzione dei preesistenti muri d'ala che pure sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si pre-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

zioni delle altre.

I preventivi di questi due nuovi ponti corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara previo ribasso del 15 %, e pertanto sono stati a loro volta ritenuti accettabili.

Dopodichè per tutti i sei ponti predetti, in base alle relative offerte, sono stati stipulati i contratti con l'Impresa Pantaleo

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 194 al Km. 81+462.

In corrispondenza di questo ponte il traffico venne in un primo tempo provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate mediante il riempimento in sede, provvedendo allo scolo delle acque di magra con un piccolo insufficiente cunicolo. Però nella piena del 2 novembre, le acque asportarono il corpo stradale, interrompendo la strada; per cui, allo scopo di assicurare la continuità del traffico, fu necessario installare un "baley" che urge recuperare.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta offerta dell'impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a tutto sesto di luce m.3.65 dello spessore di centimetri 50; avrà l'altezza complessiva di m.6.50 e la larghezza di m.9 e sarà completato dalla ricostruzione dei preesistenti muri d'ala che pure sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.

Tutte le strutture, compreso il volto, saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

L'esecuzione dell'opera è stata prevista a piena larghezza

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

al disotto del baley.

Il piano viabile sarà ripristinato con massicciata cilindrata o bitumata.

L'importo dei lavori suddetti a base d'appalto compreso in tale prima parte, è di L. 700.000.=

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L. 70.000.=; per cui l'ammontare totale è risultato di L.770.000.=, comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegngeri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

N.2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo A.C./2, trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 30 Ottobre 1944

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

La seconda parte [illegible]
il 10% per imprevisti in L. 70.000.=; per cui l'ammontare totale è risultato di L.770.000.=, comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavoro su strada di carattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

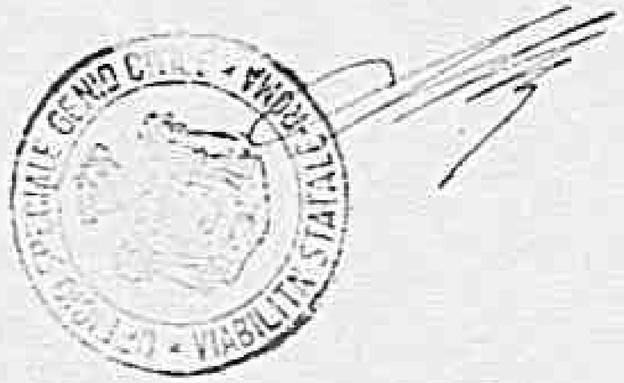
N.2 copie della presente relazione
" 2 " del computo metrico stima
" 2 " dei disegni
" 4 " del Mod. A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo A.C./2, trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.H.

Roma, 20 ottobre 1944

L'ISPETTORE GENERALE



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 6 (Art. 21)

ALLEGATO N. 9

Azienda Autonoma Statale della Strada

(A. A. S. S.)

Compartimento della Viabilità con Sede in Roma

per le Provincie di: Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco da Roma a S.Pietro Infine
(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello ad arco di luce m.3.65 alla progressiva Km. 81+462

Importo L. 770.000.=

Stima dei lavori

ROMA, Addì 20 NOVEMBRE 1954

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

per le Provincie di: Roma, Frosinone, Rieti, Viterbo, Perugia, Terni, Littoria

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

Tronco da Roma a S.Pietro Infine
(a carattere militare)

Lavori dipendenti da azioni belliche

(Provincia di Frosinone)

Perizia dei lavori di ricostruzione del ponticello ad arco di luce m.3.65 alla progressiva Km. 81+462

Importo L. 770.000.=

Stima dei lavori

Roma *Addì* 20 novembre 1944

REDATTO DALL'Ing. Principale

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento.)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	PARTE PRIMA						
	LAVORI A BASE D'APPALTO						
1	Come da computo metrico e stima allegati di cui all'offerta a forfait presentata dalla Impresa Pantaleo Ferdinando ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. nella gara indetta il giorno 16 Settembre 1944				L.	700.000 =	
	PARTE SECONDA						
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
2	Per imprevisti il 10% circa				"	70.000 =	
				Totale		770.000 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STRTALE N. 6 "CASILINA"

Ricostruzione del ponticello ad arco da luce mt. 3,65 al km.81+462

COMPUTO METRICO ED ESTIMATIVO

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE.

309

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
1.		Sgombero del riempimento del fosso, allontanamento del materiale per mettere a nudo le fondazioni esistenti, ed esecuzioni delle necessarie demolizioni : $\frac{9,50 + 15,20}{2}$ x 6,50 x 11,00 + 4 x x 2,50 x 4,00 $\frac{3,14}{2}$	mc. 1013,00	80,-	81.040,00	
2.		Muratura di pietrame con malta bastarda dal piano di spiccato :				
		a) spalle : 2 x 9,00 x $\frac{1,40 + 2,155}{2}$ x 3,775	" 120,78			
		b) muri frontali : 2 x 7,30 x 2,725 x 0,80m.	" 31,63			
		c) muri d'ala : 4x$\frac{1,10+6,50}{2}$x7,40x$\frac{0,70+2,10}{2}$	" 157,47			
		d) martelli: 4x1,30x1,10$\frac{0,40+0,80}{2}$	" 3,43			
		e) parapetti: 2x7,30x0,40x0,55	" 3,21			
			mc. 316,72			
		a detrarre arco e vuoto relativo : 2 x $\frac{3,14}{2}$ x $2,325^2$ x 0,80	mc. 13,58			
			mc. 303,14	1500	454.710,00	
3.		Muratura di pietrame con malta bastarda per il volto : 9,00 x 3,14 x 4,15 x 0,50	mc. 29,32	1750	51.310,00	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ni esistenti, ed esecuzioni delle necessarie demolizioni : $\frac{9,50 + 15,20}{2}$ x 6,50 x 11,00 ÷ 4 x x 2,50 x 4,00 $\frac{3,14}{2}$	mc.	1013,00	80,-	81.040,00
2.	Muratura di pietrame con malta bastarda dal piano di spiccato :				
	a) spalle : 2 x 9,00 x $\frac{1,40 + 2,155}{2}$ x 3,775	"	120,78		
	b) muri frontali : 2 x 7,30 x 2,725 x 0,80m.	"	31,63		
	c) muri d'ala : $4 \times \frac{1,10+6,50}{2} \times 7,40 \times \frac{0,70+2,10}{2}$	"	157,47		
	d) martelli: $4 \times 1,30 \times 1,10 \frac{0,40+0,80}{2}$	"	3,43		
	e) parapetti: 2x7,30x0,40x0,55	"	3,21		
		mc.	316,72		
	a detrarre arco e vuoto relativo : $2 \times \frac{3,14}{2} \times 2,325^2 \times 0,80$	mc.	13,58		
		mc.	303,14	1500	454.710,00
3.	Muratura di pietrame con malta bastarda per il volto : $9,00 \times \frac{3,14}{2} \times 4;15 \times 0,50$	mc.	29,32	1750	51.310,00
	A riportare				587.060,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto Lire			587.050,00	
		Compenso per paramento ad opera incerta, compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia:				
		a) spalle: 2x3,775x9,00 mq.	67,95			
		b) volto : 3,14x1,825x9,00 "	51,57			
		c) muri frontali :				
		2x $\frac{4,86+6,30}{2}$ x 6,50 mq. 72,54				
		a dedurre :				
		2x(3,775x3,65+ $\frac{3,14x}{2}$ x $1,825^2$) " 38,02				
		mq.	34,52			
		d) muri d'ala: 4x$\frac{1,10+6,50}{2}$x7,40"	112,48			
		e) martelli: 4x1,30x1,10 "	5,72			
		f) parapetti: 2x2x7,30x0,55 "	16,06			
		mq.	283,30	120,-	34.596,00	
5.		Compenso per centinatura del volto :				
		3,14x1,825x9,00 mq.	51,57	600,-	30.942,00	
6.		Muratura di pietrame con malta comune pei rinfianchi della volta:				
		2x7,00x1,00x1,90 mc.	26,60	1200,-	31.920,00	
7.		Coppa di malta cementizia dello				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	incerta, compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia:				
	a) spalle: 2x3,775x9,00	mq.	67,95		
	b) volto : 3,14x1,825x9,00	"	51,57		
	c) muri frontali :				
	2x $\frac{4,85+6,30}{2}$ x 6,50	mq.	72,54		
	a dedurre :				
	2x(3,775x3,65+ $\frac{3,14x}{2}$ x $1,825^2$)	"	38,02		
		mq.	34,52		
	d) muri d'ala: 4x $\frac{1,10+6,50}{2}$ x7,40"		112,48		
	e) martelli: 4x1,30x1,10	"	5,72		
	f) parapetti: 2x2x7,30x0,55	"	16,06		
		mq.	288,30	120,-	34.596,00
5.	Compenso per centinatura del volto :				
	3,14x1,825x9,00	mq.	51,57	600,-	30.942,00
6.	Muratura di pietrame con malta comune pei rinfianchi della volta:				
	2x7,00x1,00x1,90	mc.	26,60	1200,-	31.920,00
7.	Cappa di malta cementizia dello spessore di mm. 25 :				
	9,00 x 6,00	mq.	54,00	68,-	3.672,00
	A riportare Lire				688.190,00

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto			688.190,00	
8.		Riempimento di materiale arido sull'opera d'arte per il ripristino del corpo stradale mc.	330,00	80,—	26.400,00	
9.		Copertina in calcestruzzo dello spessore di cm. 15 : a) sui parapetti: 2x7,30x0,50 mq. b) " muri d'ala: 4x(5,80 x 2,00)x 0,40 "	7,30 17,28			
		mq.	24,58	600,-	14.740,00	
10.		Cassatura stradale in pietrame calcareo da cm. 25 : 16,00x7,00x0,25 mc.	28,00	400,-	11.200,00	
11.		Massicciata di pietrisco calcareo in cumuli regolari : 16,00 x 7,00 x 0,20 mc.	22,40	500,-	11.200,00	
12.		Cilindratura stradale con mezzo meccanico compreso spandimento e materiale aggregante : mc.	22,40	250,-	5.608,00	
13.		Bitumatura a due strati con bitume di proprietà dell'Amministrazione: 16,00 x 7,00 mq.	112,00	20,-	2.240,00	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	l'opera d'arte per il ripristino del corpo stradale	mc.	330,00	80,—	26.400,00	
9.	Copertina in calcestruzzo dello spessore di cm. 15 :					
	a) sui parapetti: 2x7,30x0,50	mq.	7,30			
	b) " muri d'ala: 4x(5,80 x x 2,00)x 0,40	"	17,28			
		mq.	24,58	600,-	14.740,00	
10.	Cassatura stradale in pietrame calcareo da cm. 25 :					
	16,00x7,00x0,25	mc.	28,00	400,-	11.200,00	
11.	Massicciata di pietrisco calcareo in cumuli regolari :					
	16,00 x 7,00 x 0,20	mc.	22,40	500,-	11.200,00	
12.	Cilindratura stradale con mezzo meccanico compreso spandimento e materiale aggregante :	mc.	22,40	250,-	5.608,00	
13.	Bitumatura a due strati con bitume di proprietà dell'Amministrazione:					
	16,00 x 7,00	mq.	112,00	20,-	2.240,00	
14.	Impianto cantiere, segnalazioni stradali, onere per mensa e alloggiamenti operai, oneri vari per					
	A riportare Lire				759.578,00	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Riporto Lire			759.578,00	
		garantire il traffico durante i lavori - a corpo L.			60.000,00	
		L.			819.578,00	
		Si forfetizza per Lire OTTOCENTOVENTIMILA. L.			820.000,00	
		Si applica il ribasso del 15 % (820.000,00 x 0,15) = L. 697.000,00 che si arrotonda a Lire SETTECENTOMILA. -			700.000,-	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

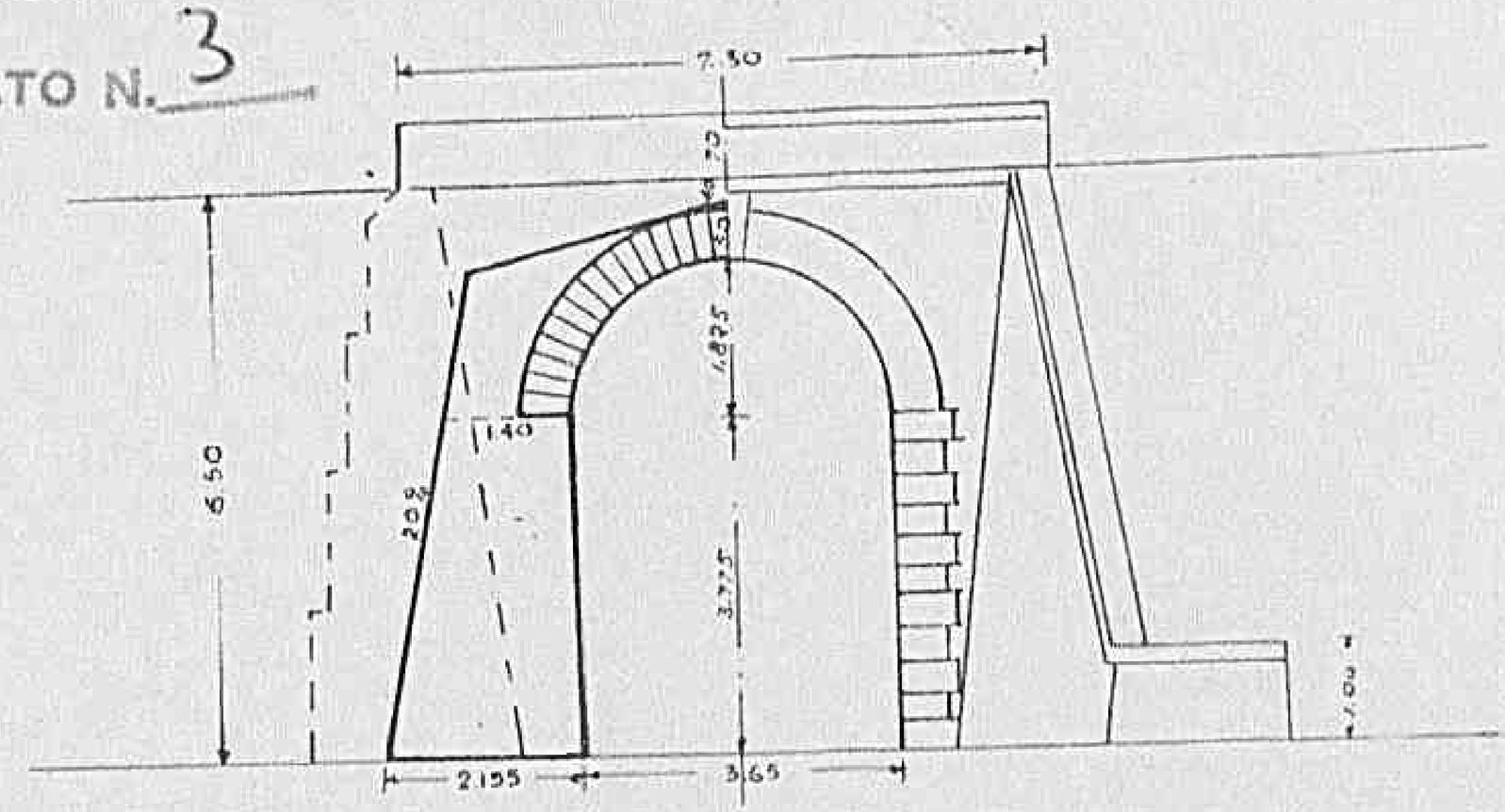
01781

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

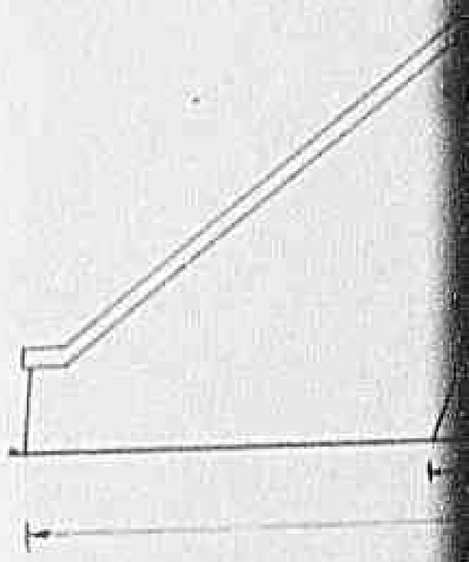
S. S. N°5 CASILINA

Ponticello di luce m. 3.65 al Km. 8.+462

ALLEGATO N. 3

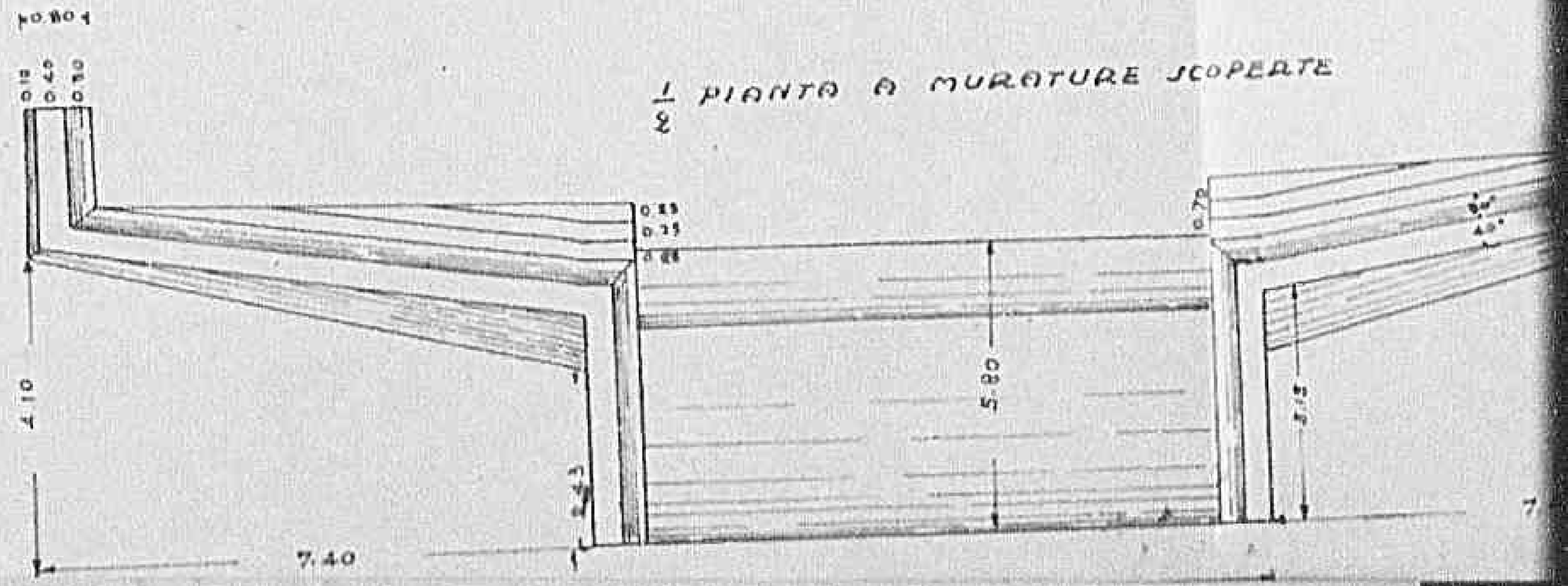


½ SEZIONE



½ PROSPETTO

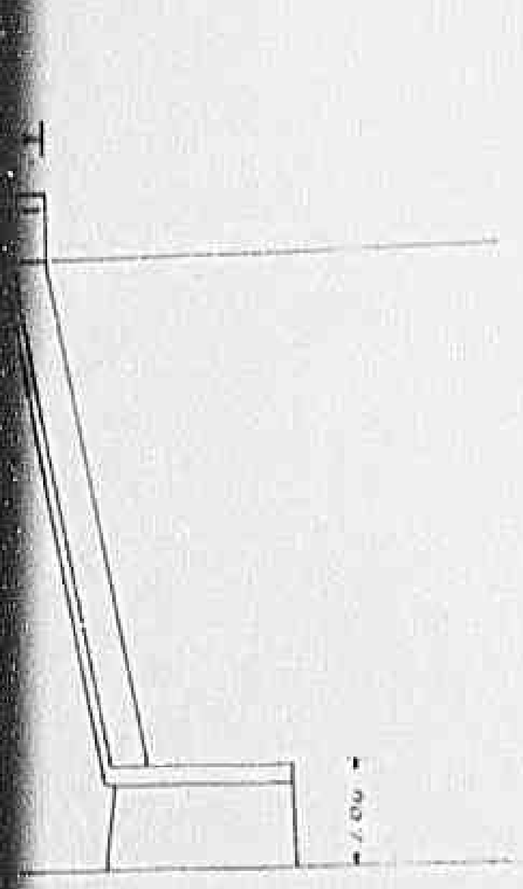
1:100



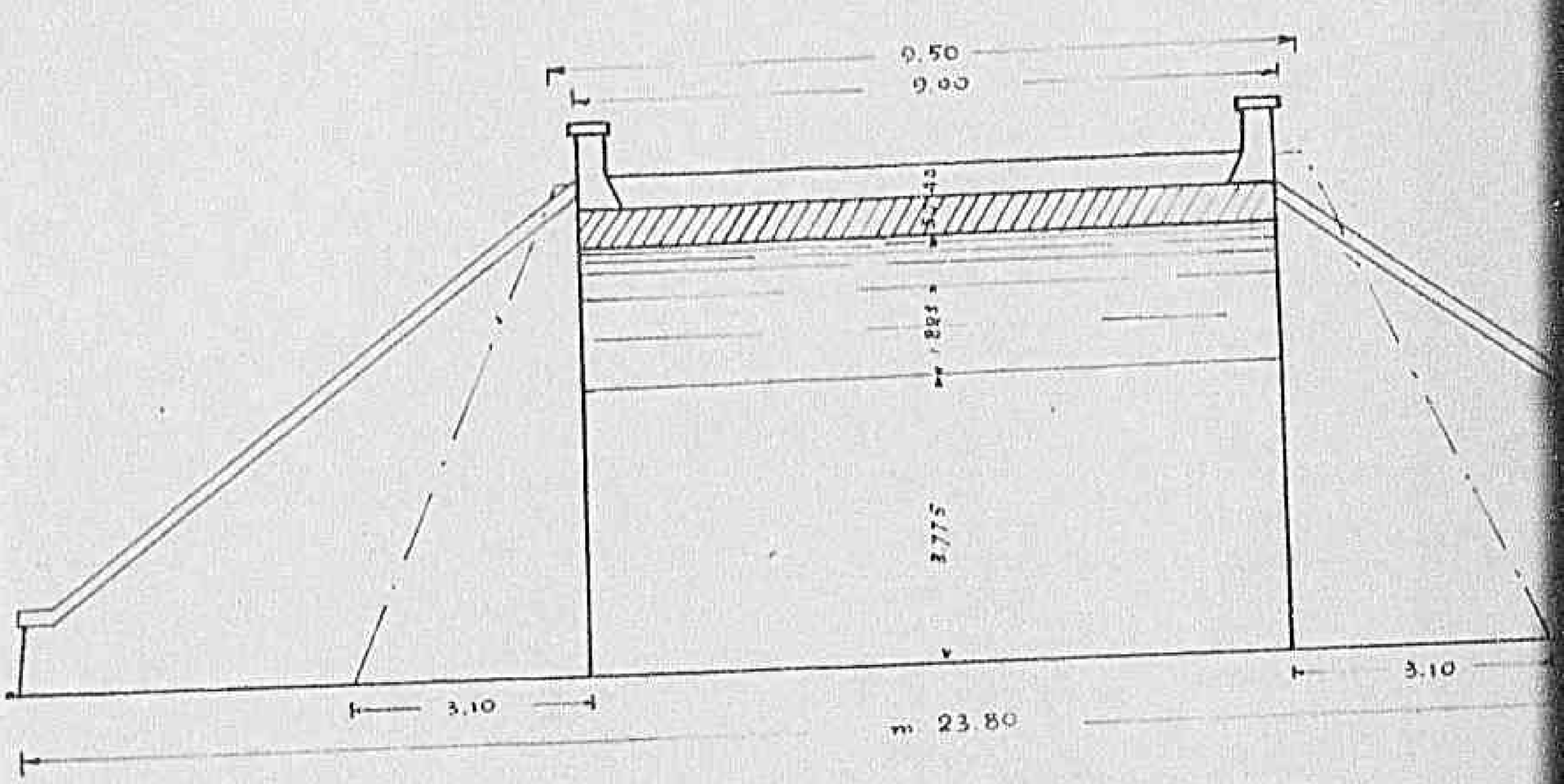
½ PIANTA A MURATURE SCOPERTE

0179

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

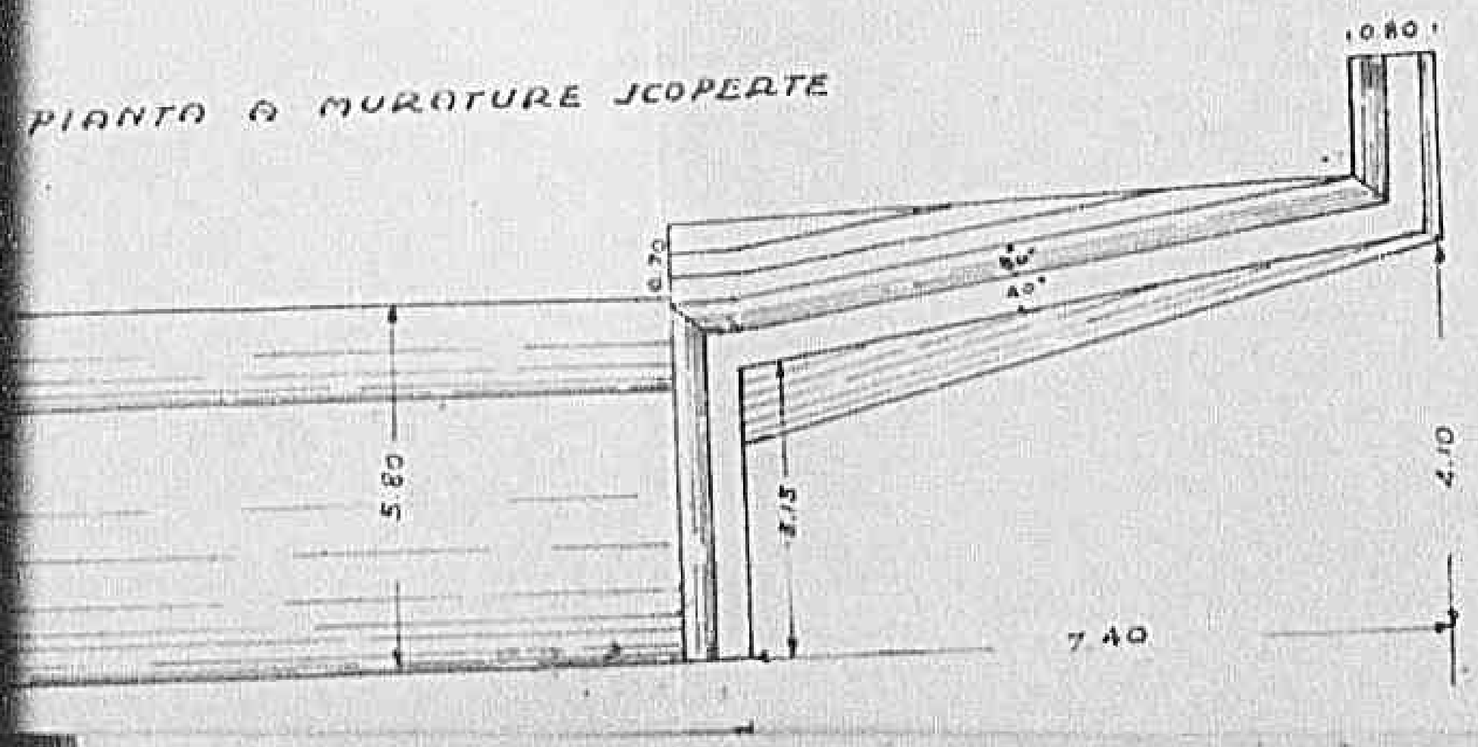


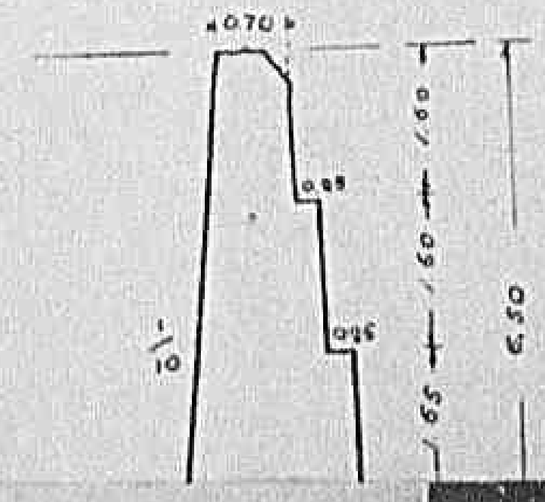
OSPETTO



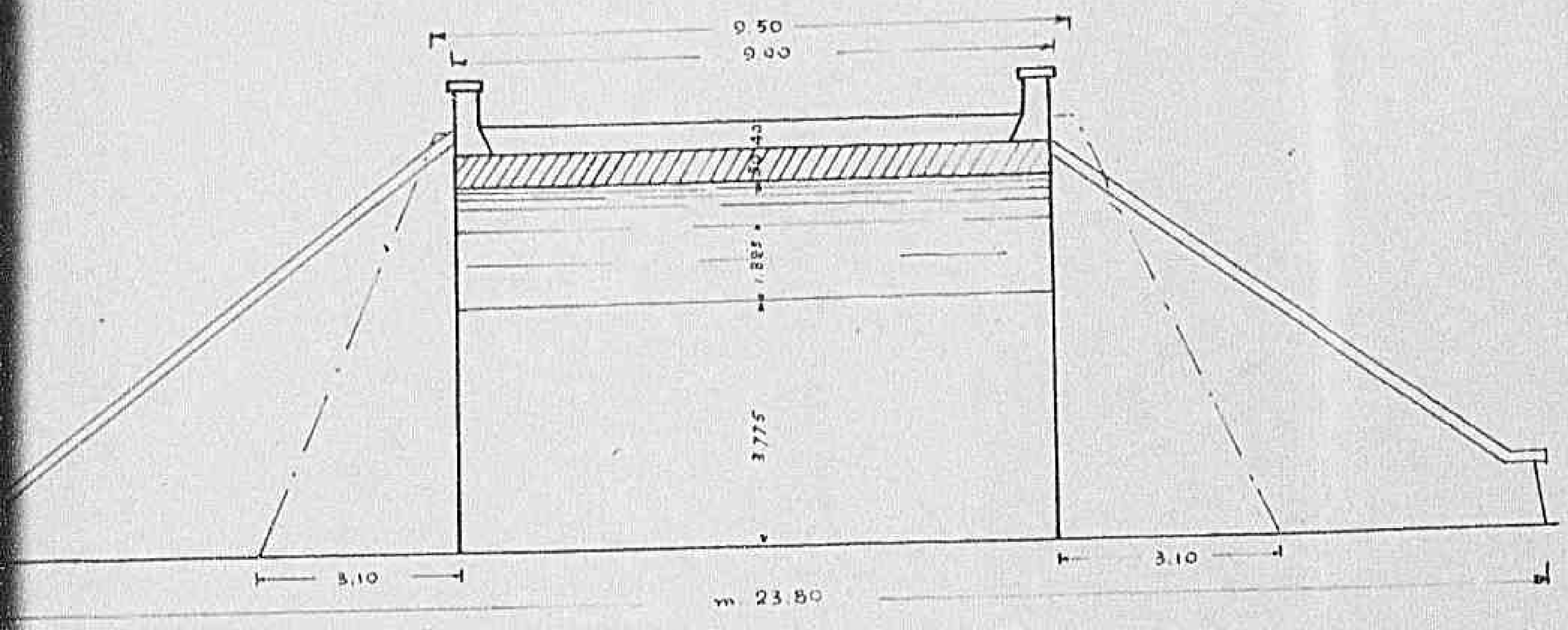
SEZIONE LONGITUDINALE

1:100



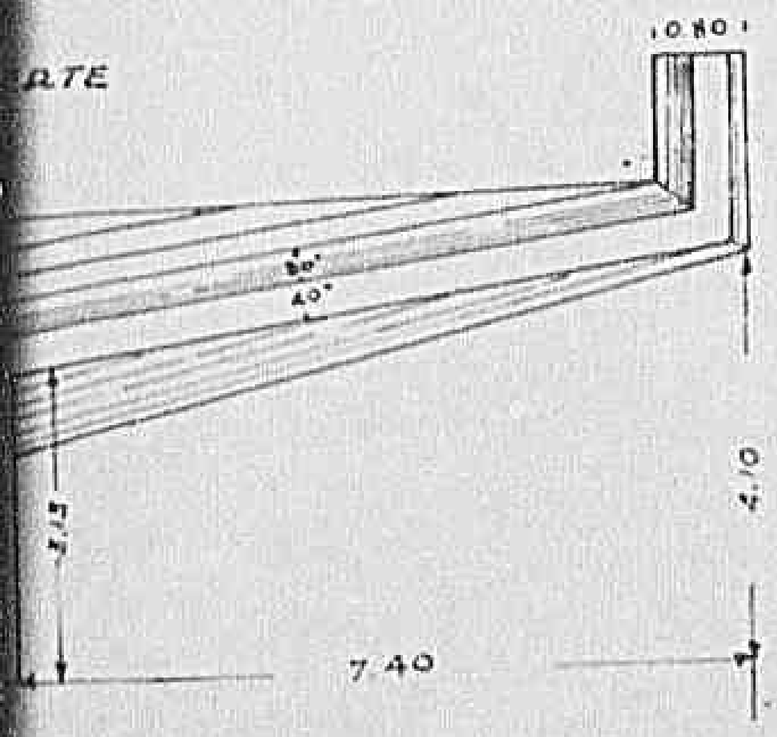


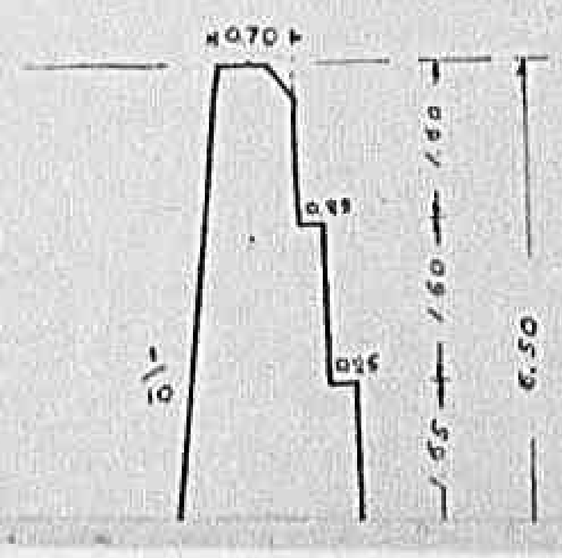
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



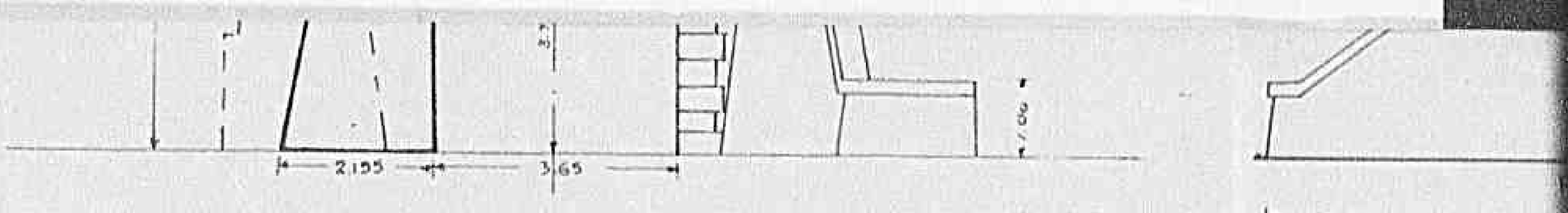
SEZIONE LONGITUDINALE

1:100





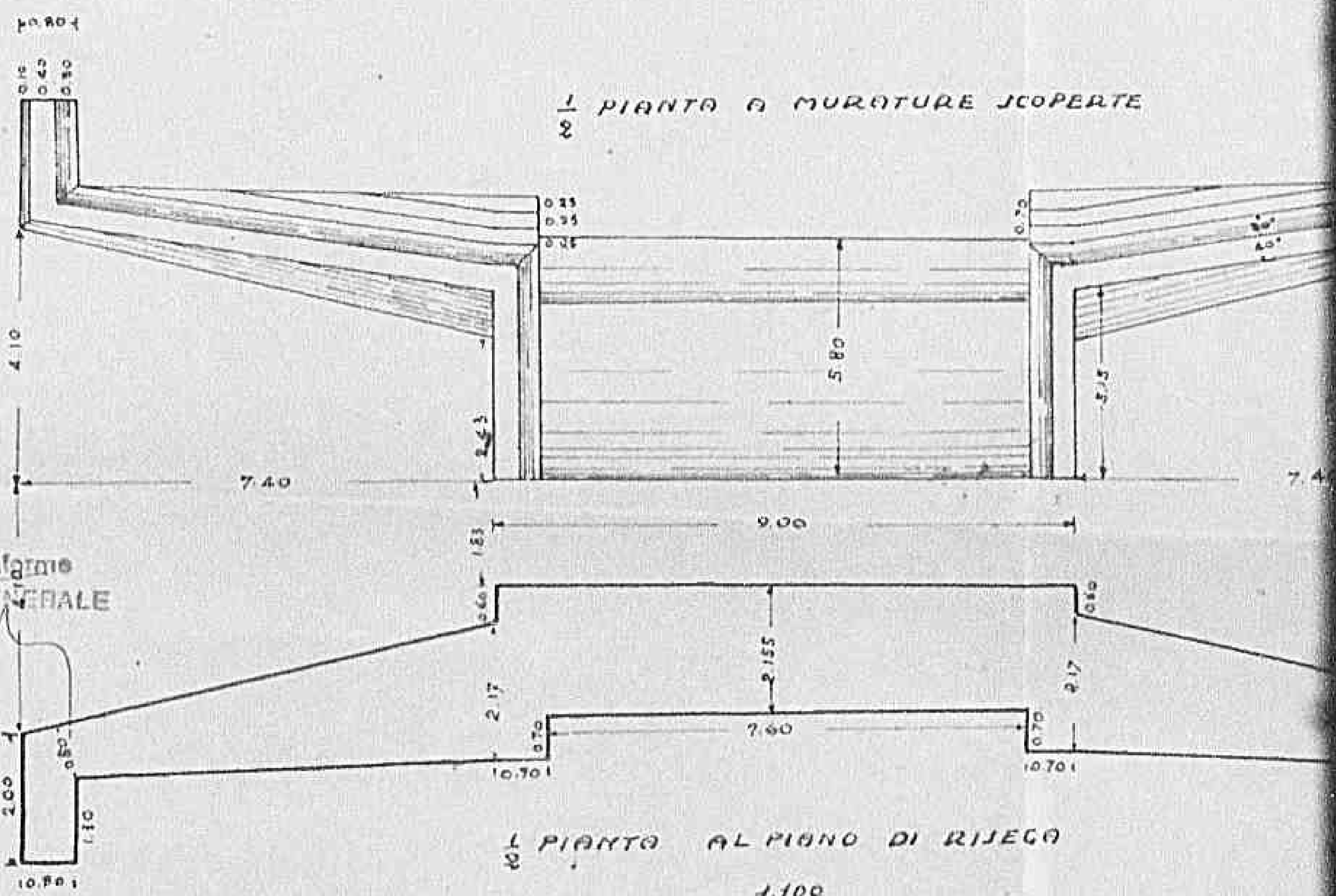
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



½ SEZIONE

½ PROSPETTO

1:100



½ PIANTA A MURATURE SCOPERTE

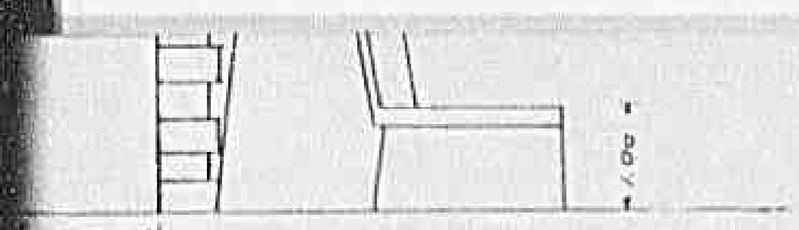
½ PIANTA AL PIANO DI RIJEGA

1:100

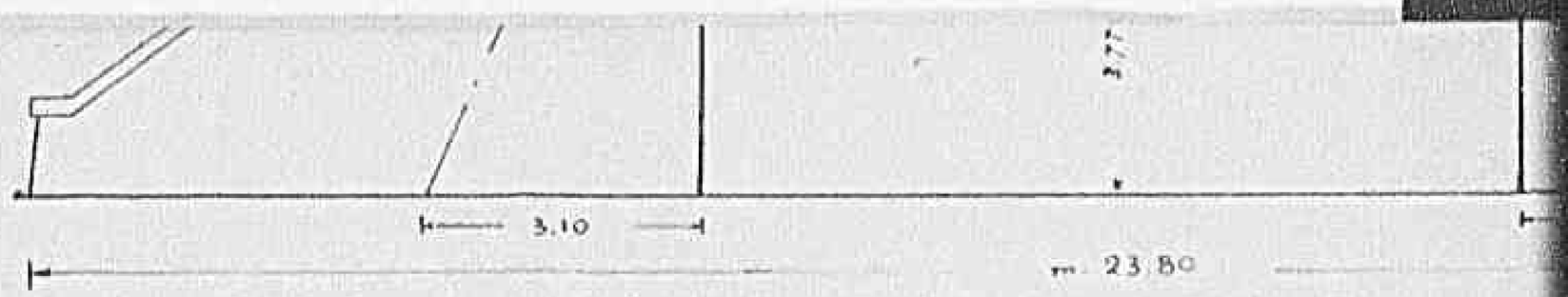
Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

0 1 8 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



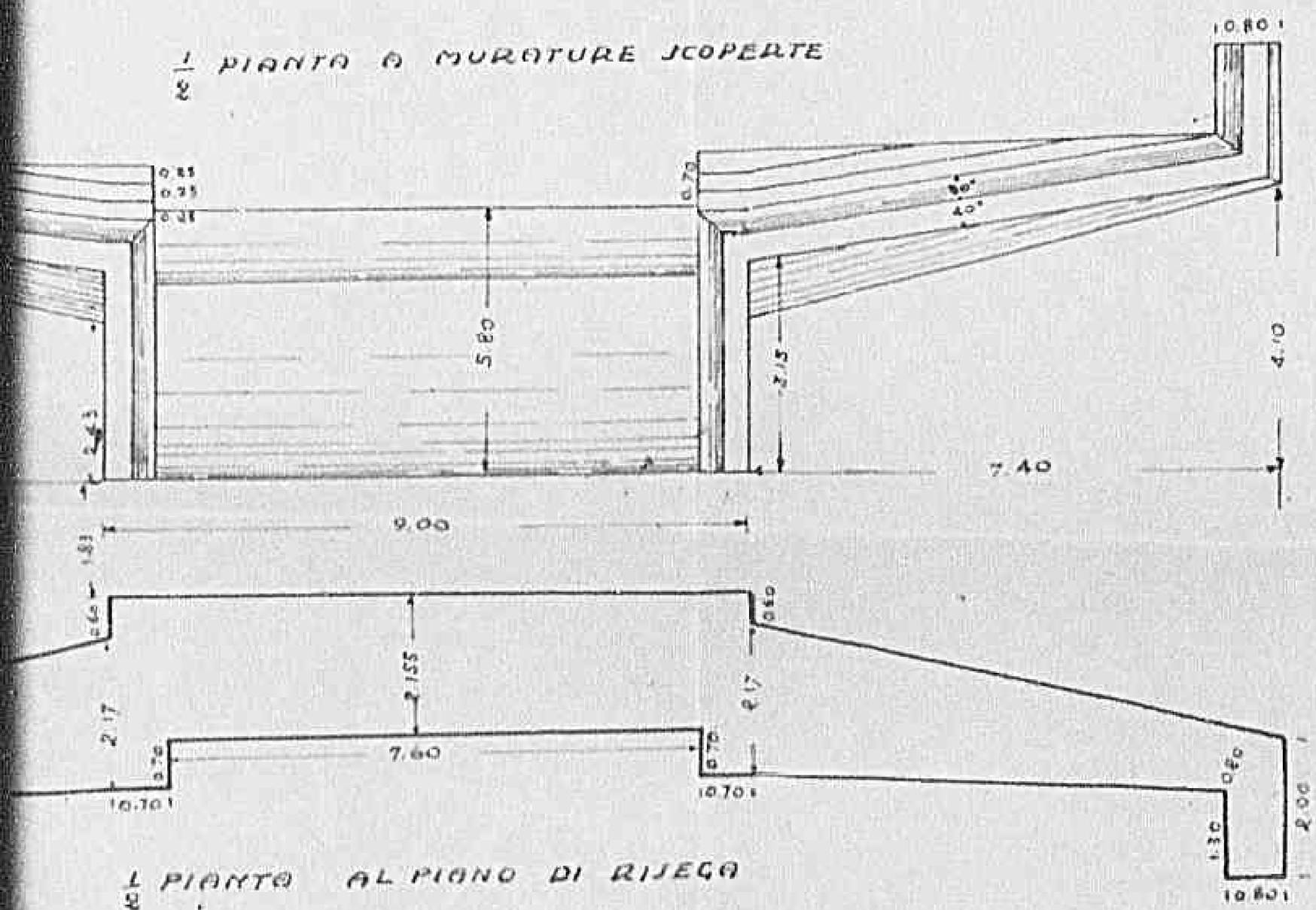
1/2 PROSPETTO



SEZIONE LONGITUDINALE

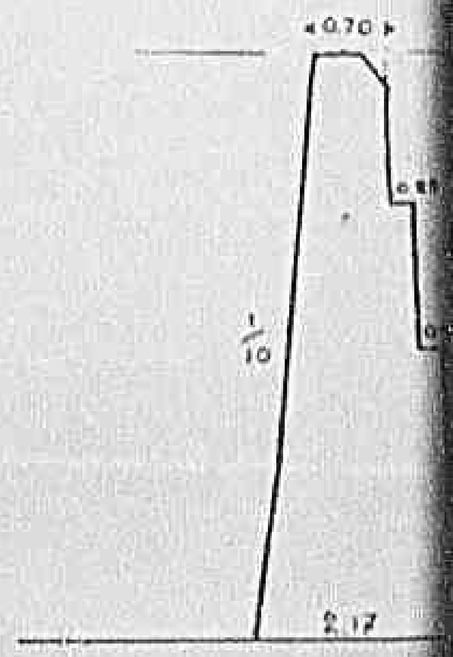
1:100

1/2 PIANTA A MURATURE SCOPERTE



1/2 PIANTA AL PIANO DI RIJEGA

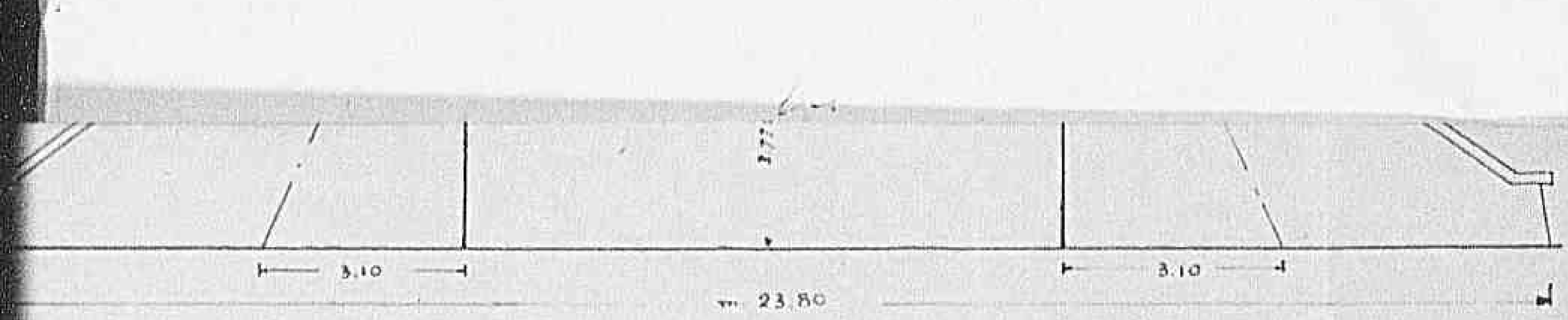
1:100



SEZIONE

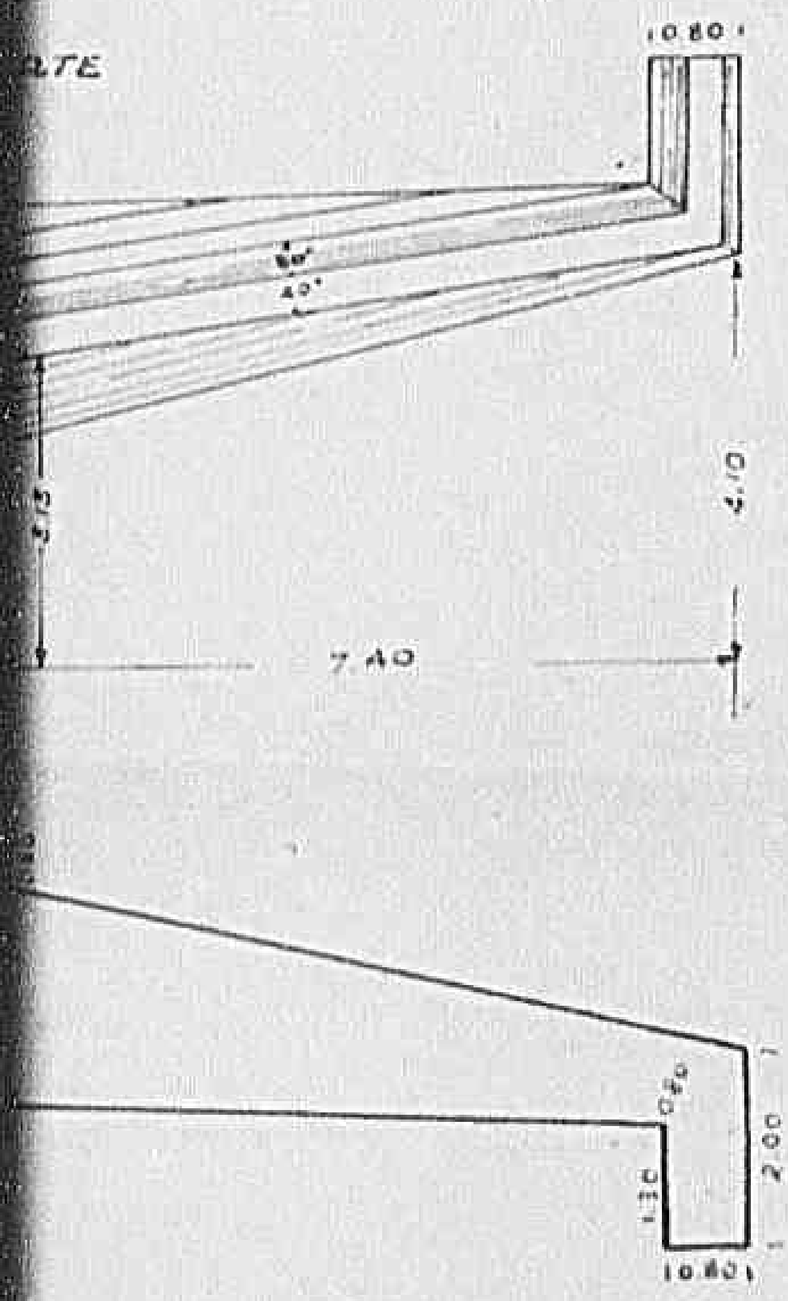
0183

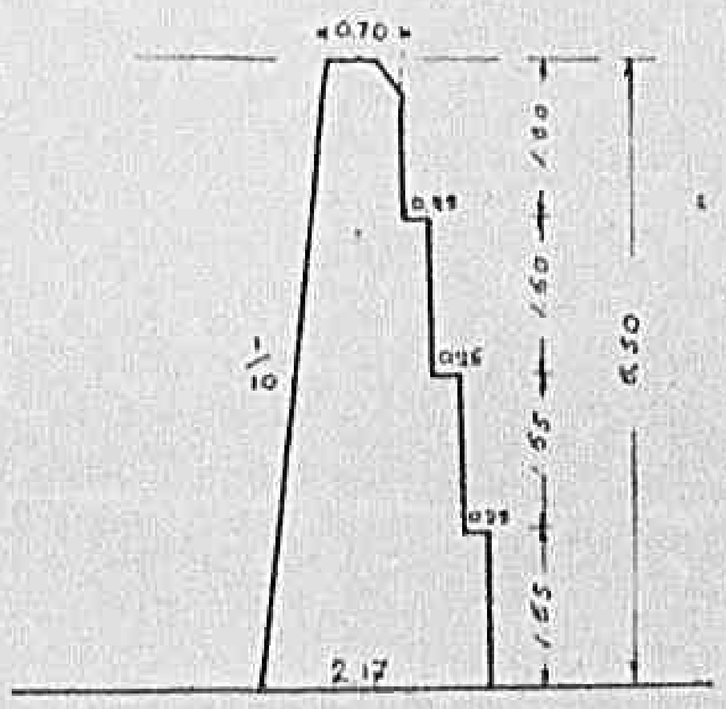
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE LONGITUDINALE

1:100





SEZIONE MURO D'ALA

1:100

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE

CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI

ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI =VITERBO

(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco: ROMA - S.P. INFINE

(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 3,90 AL Km.143+300 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

==========

IMPORTO L. 740.000,00

- A L L E G A T I -

1 - Relazione

2 - Computo metrico e stima dei lavori

3 - Disegni

4 - Mod. AC/1

Roma lì

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

150

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 3,90 AL Km.143+300 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

==========

RIPORTO L. 740.000,00

- A L L E G A T I -

1 - Relazione

2 - Computo metrico e stima dei lavori

3 - Disegni

4 - Mod. AC/1

Roma lì 30 MAG. 1944

REDATTO DALL'ING. PRINCIPALE

3092

Visto: L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.A.Grandinetti)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 744019

10186

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

65

(A. A. S. S.)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

COMPARTIMENTO DELLA VIABILITÀ CON SEDE IN ROMA

per le provincie di: ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

Ufficio Centrale Sede in Roma
Ufficio Provinciale di
Roma - Via Monzambano, 10
Gli compartimenti A.A.S.S.

N. 5260 / 142.11

Roma, li 9 DIC. 1952

Risposta alla Nota N. _____

del _____ *Div.* ____ *Sez.* ____

Indirizzo postale: Compartimento della Viabilità A.A.S.S. Via Monzambano, 10

Indirizzo telegrafico: " AASS - Roma "

ELENCO DEI DOCUMENTI CHE SI TRASMETTONO

NUMERO d'ord.	NUMERO del documento	OGGETTO	MOTIVO per cui si trasmettono
		STRADA STATALE N.6 "CASILINA" Tratto: Roma-S.P.Infine (a carattere militare) OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE Perizia dei lavori di ricostruzione del ponte ad un arco di luce m.3,90 al Km.143+300 ricadenti in Provincia di Frosinone. Importo L. 740.000,00	Per i provvedimenti di approvazione.
1	2	Relazione	
2	2	Computo metrico e stima dei lavori	
3	2	Disegni	
4	4	Mod.AC/1 in lingua inglese	

Al l'INGEGNERE REGIONALE STRADALE
IV Regione AC.
Corso d'Italia n.25
ROMA

L'ISPETTORE GENERALE
Il Capo Compartimento
(Ing. A.Grandinetti)

3097

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

Tronco: Roma-S.Pietro Infine

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD ARCO DI LUCE m.3,90 AL Km.143+300, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

R E L A Z I O N E

In data 11 Settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV^ Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della Strada Statale n.6 "Casilina" tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte n. 395 al Km. 139+870
b) " " 402 " 142+470
c) " " 403 " 143+300
d) " " 407 " 144+900
e) " " 409 " 145+420
f) " " 411 " 146+542
g) " " 413 " 147+660

La gara prevede la esecuzione dei lavori a forfait con il siste_

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

Tronco: Roma-S.Pietro Infine

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD ARCO DI LUCE m.3,90 AL Km.143+300, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

R E L A Z I O N E

In data 11 Settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV^ Regione A.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della Strada Statale n.6 "Casilina" tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte n. 395 al Km. 139+870
b) " " 402 " 142+470
c) " " 403 " 143+300
d) " " 407 " 144+900
e) " " 409 " 145+420
f) " " 411 " 146+542
g) " " 413 " 147+660

La gara prevede la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le Imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni, computi e stima.

Su tredici Imprese invitate, solo una, la Edile Lombarda Società Anonima (E.L.S.A.) presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili nei prezzi, ma non sufficientemente stu-

./. 3[illegible]

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ciate nella determinazione delle quantità.

Pertanto fu invitata l'Impresa a modificare i disegni ed i com_puti in base ad un esatto accertamento delle opere da ricostruire, fermi restando i prezzi.

Inoltre in sede di gara dell'Ingegnere Regionale fu assegnata al_l'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ri_cadenti nel medesimo tratto di strada:

h) ponte n. 416 al Km. 148+670

i) " " 420 " 149.257

l) " " 422 " 149+946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i cri_teri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavo_ri effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara.

pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è prov_veduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n.403 al Km.143+300 in corrispondenza del quale, per assicurare la continuità del traffico, è installato un bailey che urge ricuperare.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a ba_se d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si al_legano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo ri_sulta che il ponte sarà ricostruito in obbliquo, come il preesisten_te, con un arco a tutto sesto di luce m.3,90 retto e m.5,10 obbli_quo dello spessore di centimetri 50; avrà l'altezza complessiva di m.5,00 e la larghezza di m.12 in retto e m.15,60 in obbliquo e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti mu_

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

l'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ri_
cadenti nel medesimo tratto di strada:

h) ponte n. 416 al Km. 148+670
i) " " 420 " 149.257
l) " " 422 " 149+946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i cri_
teri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavo_
ri effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti
in gara.

pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono
stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è prov_
veduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte n.403 al Km.143+300 in
corrispondenza del quale, per assicurare la continuità del traffico,
è installato un baley che urge ricuperare.

La perizia comprende due parti: la prima contempla i lavori a ba_
se d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si al_
legano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo ri_
sulta che il ponte sarà ricostruito in obbliquo, come il preesisten_
te, con un arco a tutto sesto di luce m.3,90 retto e m.5,10 obbli_
quo dello spessore di centimetri 50; avrà l'altezza complessiva di
m.5,00 e la larghezza di m.12 in retto e m.15,60 in obbliquo e sarà
completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti mu_
ri andatori che sono andati distratti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presu_
me siano efficienti.

Tutte le strutture, escluso il volto e la platea previsti in cal_

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

cestruzzo cementizio, saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

Il piano viabile sarà ripristinato con ossature di pietrame e ricarico di pietrisco.

L'esecuzione dell'opera è stata prevista a piena larghezza al disotto del baley.

L'importo dei lavori suddetti a base d'appalto compresi in ta_ le prima parte è di L. 670.000,00.

La seconda parte della perizia, prevede una percentuale di cir_ ca il 10% per imprevisti in L.70.000,00 ; per cui l'ammontare to_ tale è risultato di L. 740.000,00, comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Ge_ nerale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) AFO 394 in data 29 Settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere milita_ re, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dai seguenti do_ cumenti:

- n.2 copie della presente relazione
- n.2 copie del computo metrico-stima
- n.2 copie dei disegni
- n.4 copie del modulo AC/1, con l'elenco dei richiesti materia_ li contemplentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n.4 copie del mod.AC/2, trasmesse a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi della A.M.G. =

Roma li 30 NOV 1944

L'ISPETTORE CENTRALE
(Ing.A.Crudisetti)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

diretto del Duce.

L'importo dei lavori suddetti a base d'appalto compresi in ta_ le prima parte è di L. 670.000,00.

La seconda parte della perizia, prevede una percentuale di cir_ ca il 10% per imprevisti in L.70.000,00 ; per cui l'ammontare to_ tale è risultato di L. 740.000,00, comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Ge_ nerale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 Settembre 1944, tratta,dosi di lavori su strada di carattere milita_ re, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dai seguenti do_ cumenti:

- n.2 copie della presente relazione
- n.2 copie del computo metrico-stima
- n.2 copie dei disegni
- n.4 copie del modulo AG/1, con l'elenco dei richiesti materia_ li contengentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di n.4 copie del mod.AG/2, trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzate costruzione non sono stati finanziati neppure parzialmente con i fondi della A.M.G. =

Roma lì 30 NOV 44

L'ISPETTORE CENTRALE
(Ing.A.Grandinetti)

308

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 2

ALLEGATO N.

Mod. N. 6 (Art. 21)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

(A. A. S. S.)

Compartimento della viabilità con sede in Roma

per le Provincie di ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

Tronco: Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(**Provincia di Frosinone**)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE

ALLA PROGRESSIVA Km.143+300 CON ARCO DI LUCE DI m.3,90 =

IMPORTO L. 740.000,00

Stima dei lavori

Addì, 30 NOV [illegible] 194

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

Tronco: Roma - S.Pietro Infine

(a carattere militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(**Provincia di Frosinone**)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE

ALLA PROGRESSIVA Km.143+300 CON ARCO DI LUCE DI m.3,90 =

IMPORTO L. 740.000,00

Stima dei lavori

Addì, 30 NOV 194

REDATTO DA l'Ing.Princ.

L'ISPETTORE GENERALE
Visto: IL CAPO COMPARTIMENTO
(Ing.A.Grandinetti)

S. A. ETRURIA, Roma - 7-1942 (1000)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	TOTALE DA APPALTARSI	
						a corpo	a misura
	P A R T E I^						
	Lavori a base di appalto						
1	Come dal computo metrico e stima, allegati di cui all'offerta a for_ fait presentata dall'Impresa ELSA (Edile Lombarda Soc.An.) ritenuta meritevole di accettazione dall'In_ gegnere Regionale Stradale IV Re_ gione A.C. nella gara indetta il giorno 11 Settembre 1944. L.					670.000,=	
	P A R T E II^						
	Somme a disposizione dell'Amm.ne						
2	Per imprevisti il 10 % circa L.					70.000,=	
	TOTALE L.					740.000,=	

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura

IMPRESA De Le Se Ae

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM.148.300

CON UN ANGOLO DI LUCE M. 3,90.=

IMPORTO A CORPO L. 670.000,00

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Roma

IMPRESA Ing. L. Mc A.

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM.143.300
CON UN ARCO DI LUCE M. 3,90.-

IMPORTO A CORPO L. 670.000,00

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

3087

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
1	Sgombro di macerie ed eventuali demolizioni di murature, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed accatastamento di quelli reimpiegabili mc.	40		138 =		5.520 =	
2	Demolizioni di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accatastamento come al numero precedente :						
	sede 10 x 15,60 x 0,40 =	mc. 62,40					
	cunetta 2,50 x 0,90 x 0,40 =	" 0,90					
		mc. 63,90		140 =		8.806 =	
3	Scavo di sterro di qualsiasi natura e consistenza con trasporto come al N.2 :						
	platea 3,90 x 15,60 x 0,40=	mc. 24,34					
	sede 10 x 15,60 x 5 =	= 780,00					
	cunetta 2,50 x 2,50 x 5 =	= 31,25					
		mc. 835,59		80 =		66.84720	
4	Cemento in calcestruzzo di cemento da monte = q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di posa delle fondazioni						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	ed accantonamento di quelli reimpiegabili	mc. 40		138 =	5.520 =
2	Demolizioni di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accantonamento come al numero precedente :				
	sede 10 x 15,60 x 0,40 =	mc. 62,40			
	cuni 6,50 x 0,50 x 0,40 =	" 0,50			
		mc. 62,90		140 =	8.806 =
3	Scavo di terreno di qualunque natura e consistenza con trasporto come al N.1 :				
	platea 3,90 x 15,60 x 0,40=	mc. 24,34			
	sede 16 x 15,60 x 3 =	" 780,00			
	cuni 2,50 x 2,50 x 5 =	" 31,25			
		mc. 835,59		80 =	66.84720
4	Getto in calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di risega delle fondazioni				
	platea 3,90 x 15,60 x 0,40 mc.	24,34		1500 =	36.510 =
5	Muratura di pietrame del posto eseguita con malta ordinaria per				
	A riportare				117.683,20

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI * parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto					117.68320	
	opere in elevazione :						
	a) con recupero 25% (piedritti)						
	2 2,10 x 15,60 x 1,50 = mc.	98,28					
	2 1,80 x 15,60 x 0,65 = "	36,50					
	muri andatori 0,50x1,20x5 = "	3,=					
	" " 2x1,20x5,= = "	12,=					
	" fronte i 2 2,50x0,70x2,85=	9,97					
	" " 5,10 x 0,60x1,65=	5,05					
	mc.	164,70		1154 =		189.06380	
	b) senza recupero :						
	parapetti 40 x 0,40 x 0,60	9,60		1275 =		12.230 =	
6	Calcestruzzo di cemento dosato a 3 q.li per il getto delle volte						
	6,90 x 15,60 x 0,50 = mc.	53,82		1825=		98.22150	
7	Murature a secco per la costruzione dei rinfianchi						
	2 1,80 x 14,40 x 1,95 = mc.	101,09		996 =		100.68545	
8	Sovraprezzo per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per mc.di malta per mc.di muratura mc.	135,80		150 =		20.370=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L. DE GAETANI - Stampati Tecnici - Roma

	2 2,10 x 15,60 x 1,50 =	mc.	98,28			
	2 1,80 x 15,80 x 0,65 =	"	36,90			
	muri =adeiorri 0,50x1,20x5 =	"	3,==			
	" " 2x1,20x5,== =	"	12,==			
	" fronte 1 2 2,50x0,70x2,85=		9,97			
	" " 3,10 x 0,60x1,65=		5,05			
		mc.	164,70	1154 =		189.0438
	b) senza recupero :					
	parapetti 40 x 0,40 x 0,60		9,60	1275 =		12.230 =
6	Calcestruzzo di cemento dosato a 3 q.li per il getto delle volte					
	6,90 x 15,60 x 0,50 =	mc.	53,82	1825=		98.2215¢
7	Muratura a secco per la costruzione dei rinfianchi					
	2 1,80 x 14,40 x 1,95 =	mc.	101,09	936 =		100.68565
8	Sovrapprezzo per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per mc.di malta per mc.di muratura	mc.	135,80	150 =		20.370=
9	Paramento di faccia vista compreso la utilatura	mq.	270	120 =		32.400 =
	A riportare					570.65415

308

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle misure	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi: a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi: a misura
	Riporto					570.65415	
10	Basoletto di calcestruzzo di cemento impastato a q.li 4 di mc. per coronamento muretti, parapetti	ml. 40		230 =		9.200 =	
11	Riazione massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza di cm.50) esclusa rullatura e bitumatura :						
	sede 10 x 8,50 =	mq. 85,00					
	muri 2,50 x 0,50 =	" 1,25					
		mq. 86,25		196 =		16.905 =	
12	Cassaforme per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società	mq. 108		300=		32.400 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura :						
	sede 2 5 x 15,60x1,20/2=	mc. 93,60					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	mente impostato a q.li 4 di mc. per coronamento muretti, parapet=					
	ti	ml.	40	230 =	9.200 =	
11	Rifazione massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza di cm.50) esclusa rullatura e bitumatura :					
	sede 10 x 8,50 =	mq.	85,--			
	muri 2,50 x 0,50 =	"	1,25			
		mq.	86,25	196 =	16.905 =	
12	Casseforme per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società	mq.	108	300=	32.400 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura :					
	sede 2 5 x 15,60x1,20/2=	mc.	93,60			
	muri 2,50 x 0,50 x 5 =	"	6,25			
		mc.	99,85	80 =	7.988 =	
					637.14715	
	A riportare				637.14715	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 24 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	Percentuale da applicarsi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
	Riporto					637.14725	
14	Percentuale del 5% arrotondata per compenso delle spese di impianto e di sgombro del cantiere, personale per guide del traffico, sorveglianza notturna e magisteri vari non facilmente valutabili					32.85275	
	PREZZO A CORPO PER L'INTERA OPERA					670.000	
	(Lire seicentosettantamila)						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

S.S. Nº 6 "CASILINA"

Ponticello al Km. 143+300 di luce

retta m. 3.90 - obliqua m. 5.10 -

Scala 1:100

Per copia conforme
DIRETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ponticello al Km. 143+300 di luce

retta m. 3.90 - obliqua m. 5.10 -

Scala 1:100

Per copia conforme
DIRETTORE GENERALE

3031

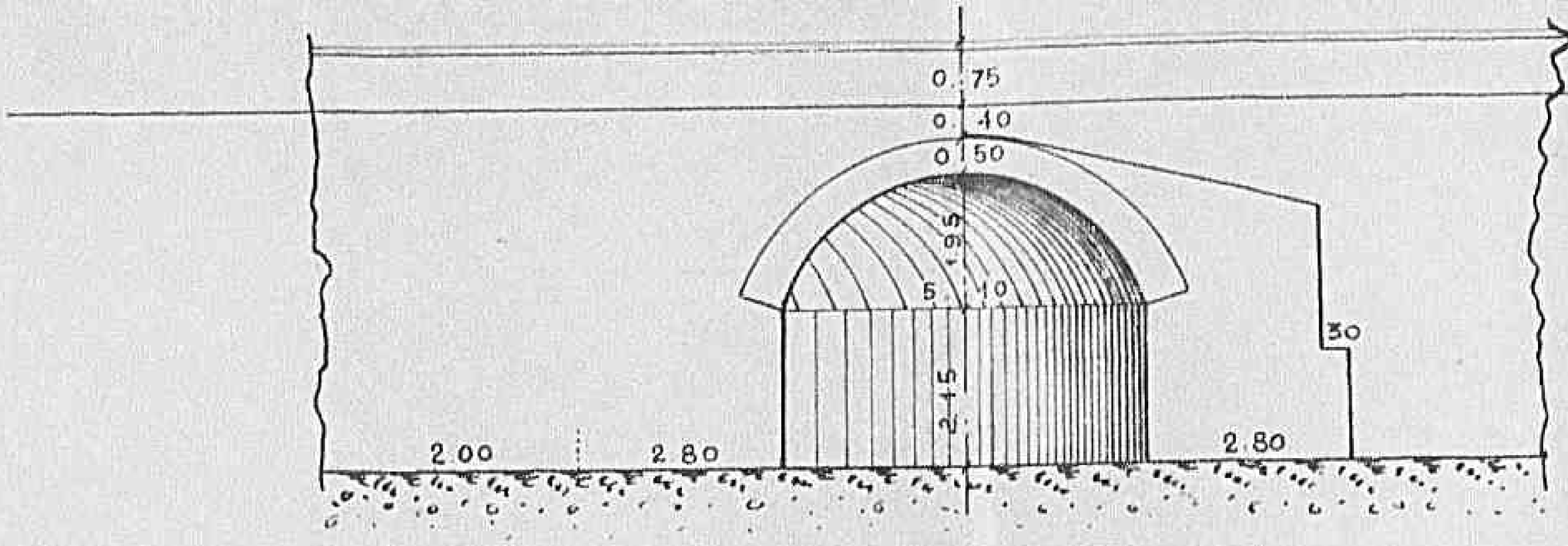
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0207

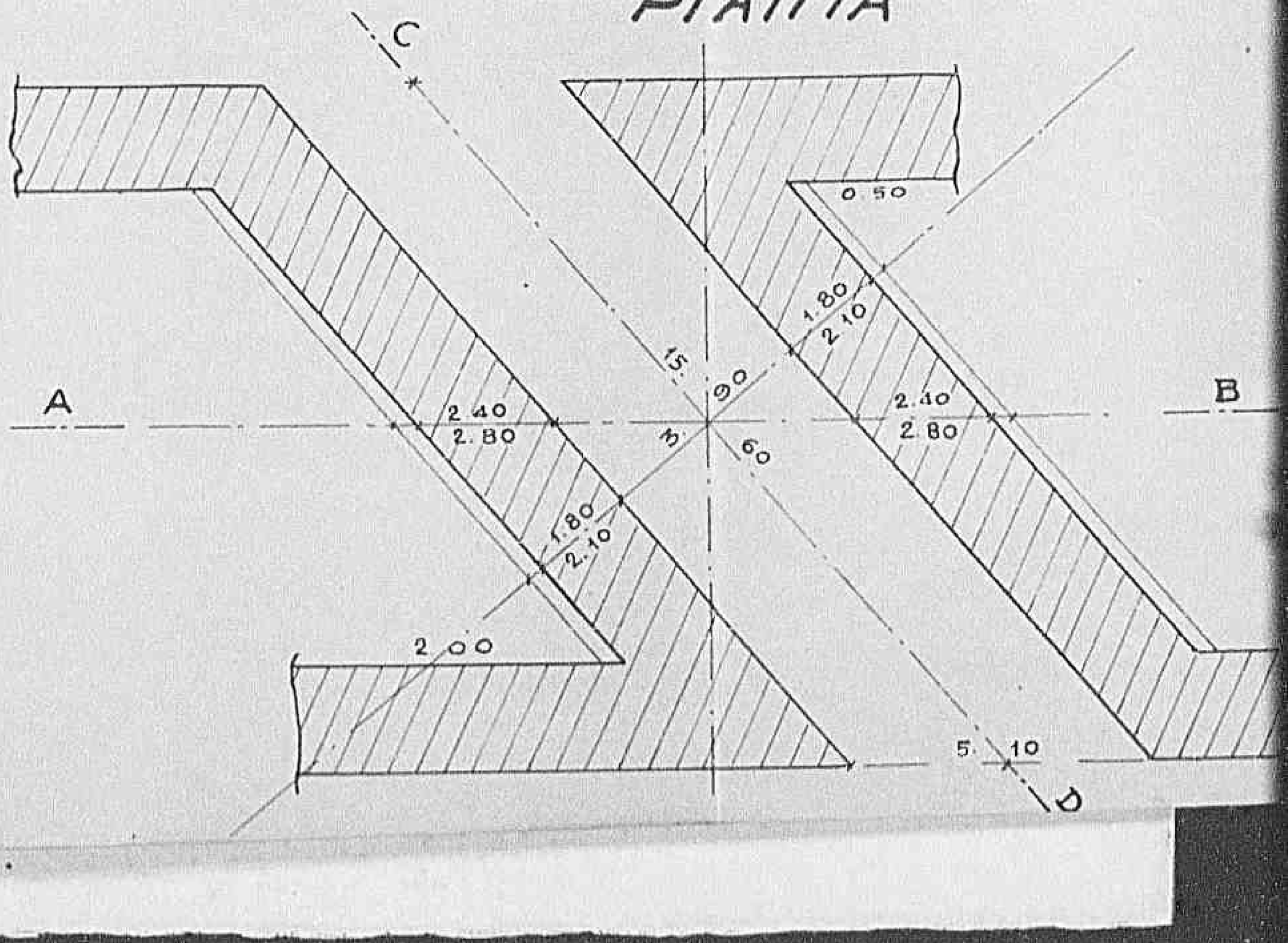
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO

SEZ. TRASV. A B



PIANTA

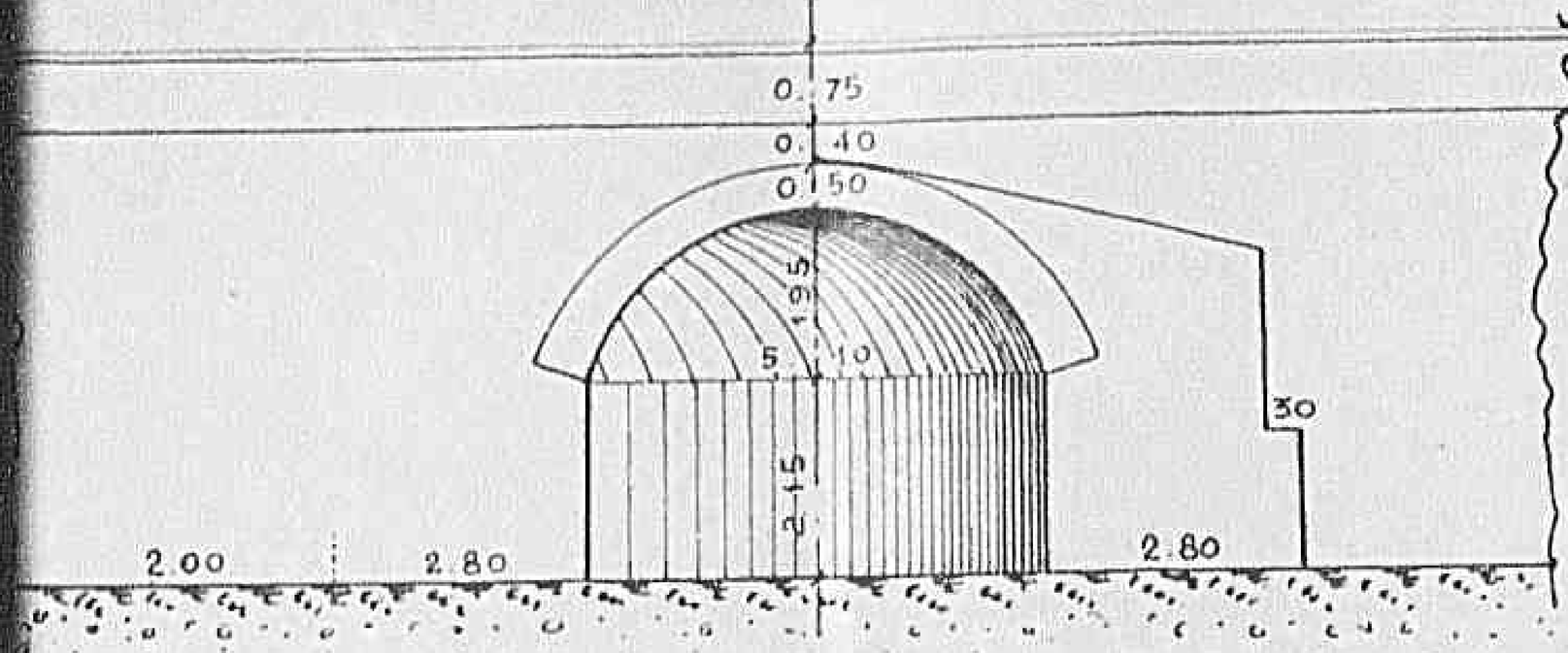


0 2 0 8 1

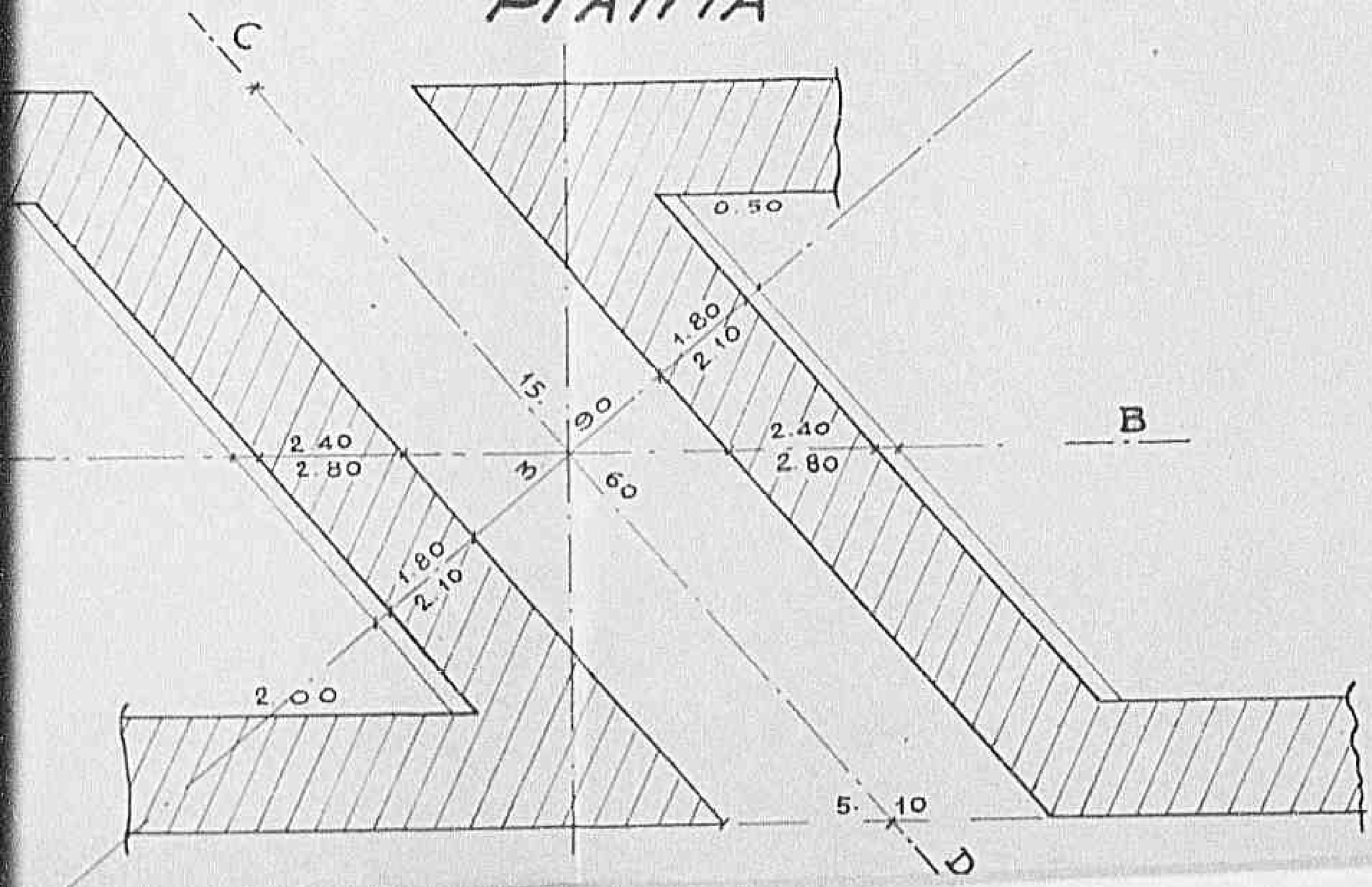
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO

SEZ. TRASV. A B



PIANTA

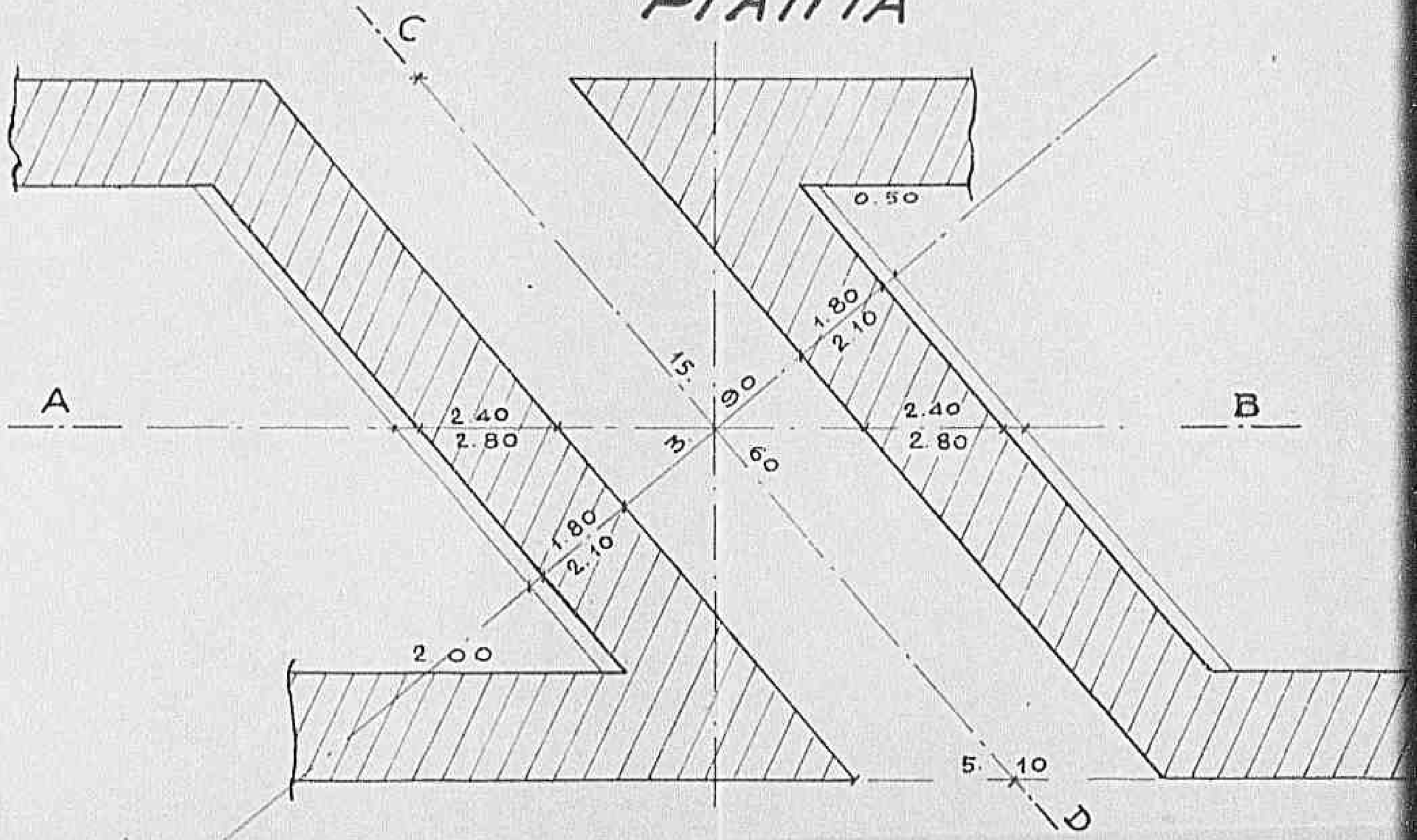


0209

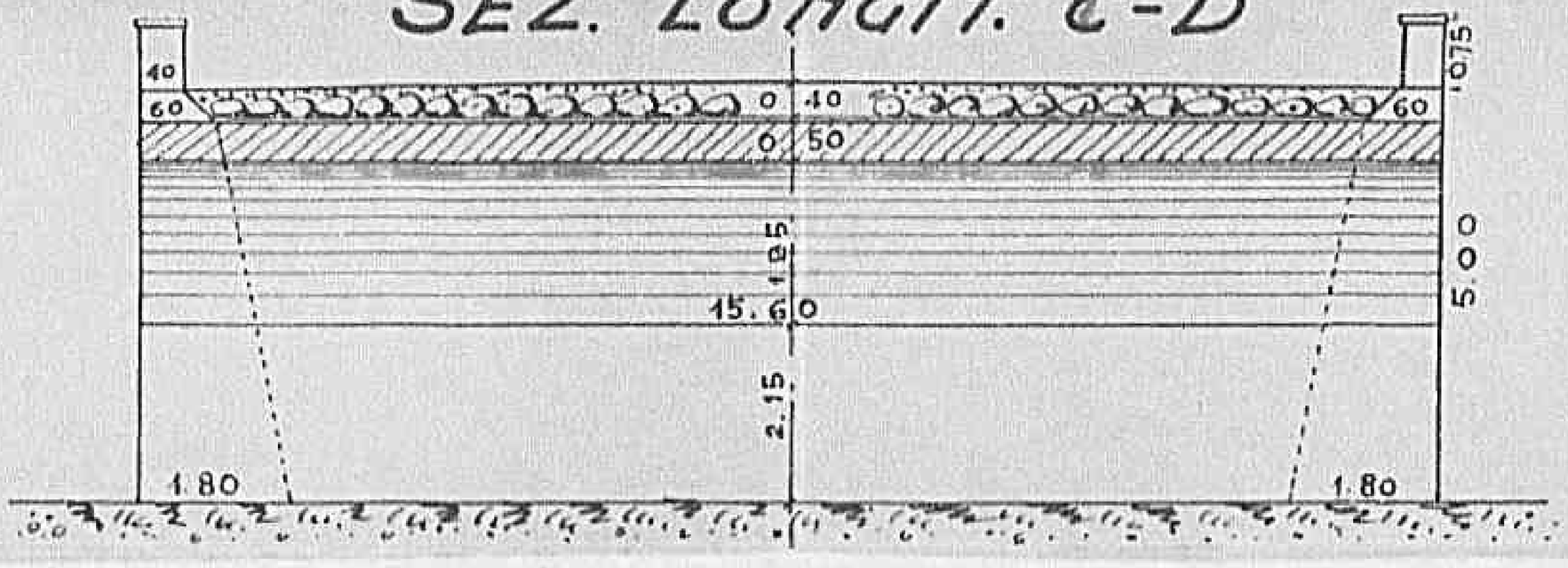
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PIANTA



SEZ. LONGIT. C-D

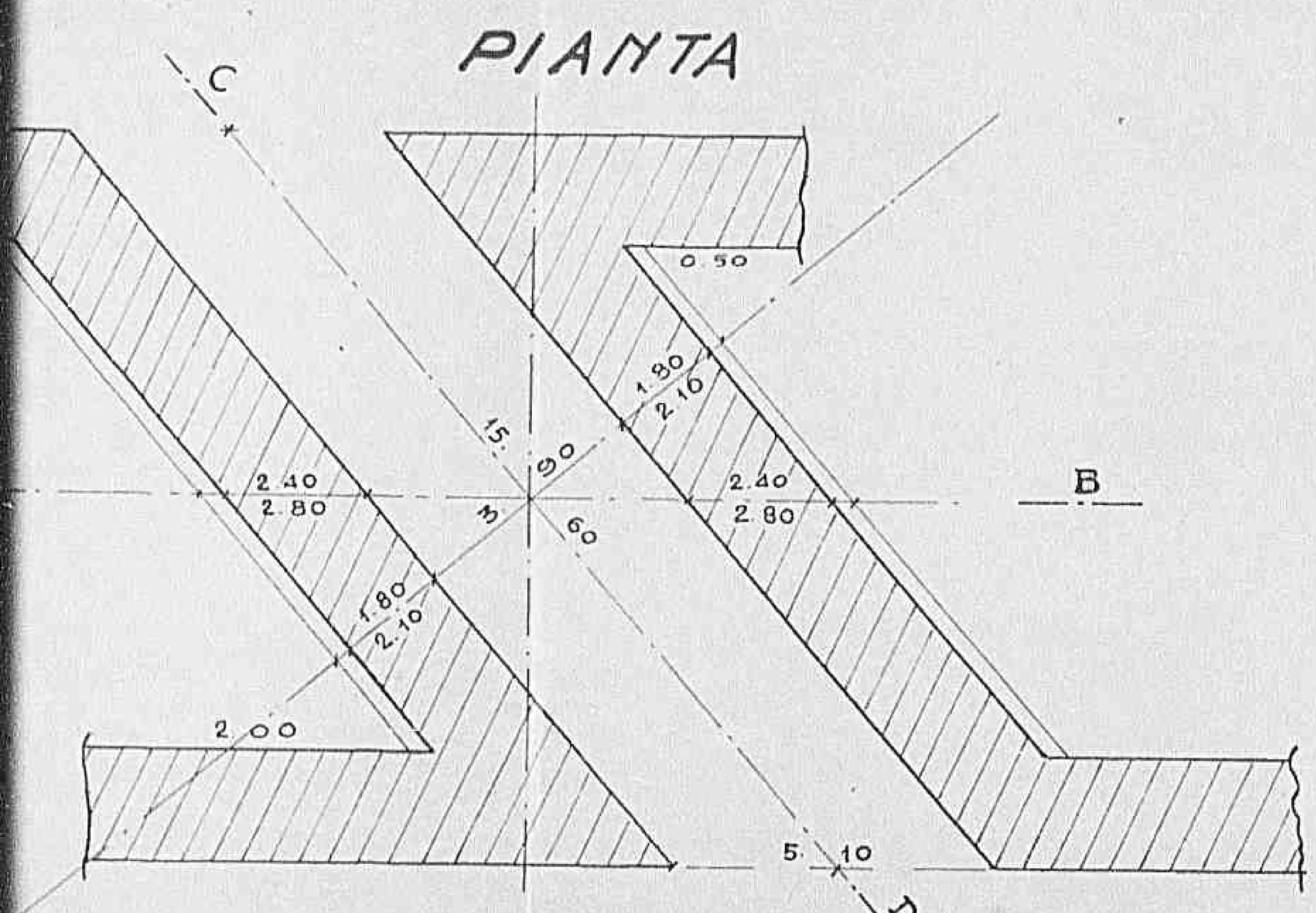


0210

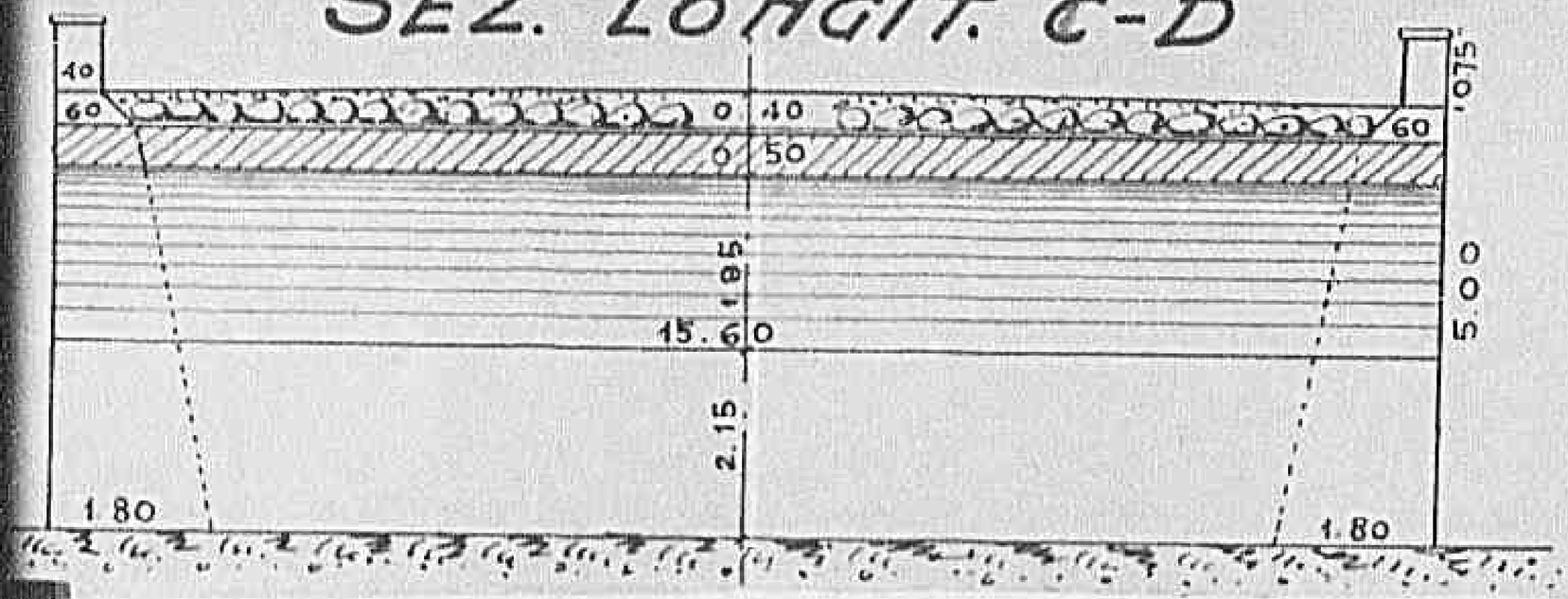
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

2.80

PIANTA



SEZ. LONGIT. C-D



127

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI ;
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO : Roma = S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

1229

191

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE M. 4,30 ALLA PROGRESSIVA KM.149.267 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 420.000,oo
==========

A L L E G A T I

1 = RELAZIONE
2 = COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI
3 = DISEGNI
4 = MOD. AC/1

Roma, lì 28 NOV 1944

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 760019

TRONCO : Roma = S.ELPIDIO A MARE

(a carattere militare)

191

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE M. 4,30 ALLA PROGRESSIVA KM.149.267 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 420.000,oo

A L L E G A T I

1 = RELAZIONE
2 = COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI
3 = DISEGNI
4 = MOD. AC/1

Roma, lì [illegible]

L'INGEGNERE PRINCIPALE
3081

Visto : L'ISPETTORE GENERALE
(Dott. A.Grandinetti)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 774019

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI :
= ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

STRADA STATALE N.6 CASILINA

TRONCO: ROMA = S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 4,30 AL KM. 149.267 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C.per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della StradaStatale N. 6 Casilina tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte N.ro. 395 al Km.139.870
b) " " 402 " " 142.470
c) " " 403 " " 143.300
d) " " 407 " " 144.900
e) " " 409 " " 145.420
f) " " 411 " " 146.542
g) " " 413 " " 147.660

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

STRADA STATALE N.6 CASILINA

TRONCO: ROMA = S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 4,30 AL KM. 149.267 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C.per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della StradaStatale N. 6 Casilina tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) ponte N.ro. 395 al Km.139.870
b) " " 402 " " 142.470
c) " " 403 " " 143.300
d) " " 407 " " 144.900
e) " " 409 " " 145.420
f) " " 411 " " 145.542
g) " " 413 " " 147.660

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a fomfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte disegni, computi e stima. 3087

Su tredici imprese invitate, una solo, la Edile Lombarda Società Anonima (E.L.S.A.) presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili nei prezzi, ma non sufficientemente stu-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

diate nella determinazione delle quantità.

Pertanto fu invitata l'Impresa a modificare i disegni ed i computi in base ad un esatto accertamento delle opere da ricostruire, fermi restando i prezzi.

Inoltre in sede di gara dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada :

h) Ponte N.416 al Km.148.670
i) " " 420 " " 149.257
l) " " 422 " " 149.945

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N.420 al Km. 149.267 in corrispondenza del quale, per assicurare la continuità del traffico, è installato un baley che urge ricuperare.=

La perizia comprende due parti : la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa , di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a sesto ribassato di luce m. 4,30 dello spessore di centimetri 50, avrà l'altezza complessiva di m. 3,15 e la larghezza di m. 7,60 è sarà completato della ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.=

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ricadenti nel medesimo tratto di strada

h) Ponte N.416 al Km.148.670

i) " " 420 " " 149.267

l) " " 422 " " 149.946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N.420 al Km. 149.267 in corrispondenza del quale, per assicurare la continuità del traffico, è installato un baley che urge ricuperare.=

La perizia comprende due parti : la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa , di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente, con un arco a sesto ribassato di luce m. 4,30 dello spessore di centimetri 50, avrà l'altezza complessiva di m. 3,15 e la larghezza di m. 7,60 è sarà completato della ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori che sono andati distrutti.

Dalle previsioni sono state escluse le fondazioni, che si presume siano efficienti.=

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Tutte le strutture, escluso il volto e la platea previsti in calcestruzzo cementizio, saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

Il piano viabile sarà ripristinato con ossatura di pietrame e ricarico di pietrisco. La ricostruzione dell'opera è stata prevista a piena larghezza di sotto del baley.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto compresi in tale prima parte è di L. 380.000,oo.

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L. 40.000,oo per cui l'ammontare totale è risultato di L. 420.000,oo comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere militare deve essere approvda dell'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti :

- N. 2 copie della presente relazione
- N. 2 copie del computo metrico-stima
- N.2 copie dei disegni
- N.4 copie del modulo A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati, neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 30 novembre 1944

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto compresi in tale prima parte è di L. 380.000,oo.

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L. 40.000,oo per cui l'ammontare totale è risultato di L. 420.000,oo comprendivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavori su strada di carattere militare deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti :

- N. 2 copie della presente relazione
- N. 2 copie del computo metrico-stima
- N.2 copie dei disegni
- N.4 copie del modulo A.C./1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N.4 copie del modulo AC/2, trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati, neppure parzialmente con i fondi dell'A.M.G.

Roma, 30 novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. A.Grandinetti)

UFFICIO CENTRALE GENIO CIVILE * VIABILITA STATALE * ROMA

300

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 2

ALLEGATO N. _____ Mod. N. 6 (Art. 21)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

(A. A. S. S.)

Compartimento della viabilità con sede in Roma

per le Provincie di ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA A S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(PROVINCIA DI FROSINONE)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGR.

KM.149.257 CON UN ARCO DI LUCE DI M. 4,30.=

IMPORTO L. 420.000,00

Stima dei lavori

Addì 30 novembre 194

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA A S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(PROVINCIA DI FROSINONE)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGR.

KM.149.267 CON UN ARCO DI LUCE DI M. 4,30.=

IMPORTO L. 420.000,00

Stima dei lavori

Addì 30 novembre 194

REDATTO DA L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto : L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. A. Grandinetti)
CAPO COMPARTIMENTO

S. A. ETRURIA, Pesa - 7-1942 (1000)

308

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	TOTALE DA APPALTARSI	
						a corpo	a misura
	PARTE I^						
	LAVORI A BASE DI APPALTO						
1	Come dal computo metrico e stima allegati di cui all'offerta presentata dall'Impresa S.L.O.A. (Società Lombarda Soc. An.) ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. nella gara indetta il giorno 11 settembre 1944				L.	380.000=	
	PARTE II^						
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE						
2	Per imprevisti il 10% circa				L.	40.000=	
			TOTALE		L.	420.000=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente della misura	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura

IMPRESA S. L. G. A.

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA"

COSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM. 149.267
CON UN ARCO DI LUCE ML. 4,30.=

IMPORTO A CORPO L.380.000,oo

Per copia conforme

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

IMPRESA E. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM. 149.267
CON UN ARCO DI LUCE ML. 4,30.=

IMPORTO A CORPO L. 380.000,oo

Per copia conforme

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziali	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
1	Sgombro di macerie ed eventuali demolizioni di murature, trasporto e rifiuto dei materiali di risulta ed accantonamento di quelli reimpiegabili mc.	60		138 =		8.280 =	
2	Demolizione di massicciata stradale e trasporto a rifiuto ed accantonamento come al numero precedente : sede 10x7,60 x0,40 = mc.	30,40					
	muri 4 4,20x0,50x0,40 = "	3,36					
		33,76		140 =		4.72640	
3	Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporti come al N. 1 :						
	platea 4,30x7,60x0,40 = mc.	13,07					
	sede 10 x 7,60 x 3,15 = "	239,40					
	muri 4 3,50 x 1,50 x 2,10 = "	44,10					
		296,57		80 =		23.72560	
4	Gettata di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di ripresa delle fondazioni 4,30 x 7,60 x 0,40 = mc.	13,07		1500 =		19.605 =	
	Scavo di pietrame del posto,						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	to e rifiuto dei materiali di ri-				
	sulta ed accantonamento di quelli				
	reimpiegabili mc.	60	138 -	8.280 -	
2	Demolizione di massicciata stradg				
	le e trasporto a rifiuto ed accan-				
	tonamento come al numero precedan				
	te : sede 10x7,60 x0,40 = mc.	30,40			
	muri 4 4,20x0,50x0,40 = "	3,36			
		33,76	140 -	4.72640	
3	Scavo di terreno di qualsiasi na-				
	tura e consistenza con trasporti				
	cone al N. 1 :				
	platea 4,30x7,60x0,40 = mc.	13,07			
	sede 10 x 7,60 x 3,15 = "	239,40			
	muri 4 3,50 x 1,50 x 2,10 = "	44,10			
		296,57	80 -	23.72560	
4	Gettata di calcestruzzo di cemen				
	to dosato a q.li 2,5 per mc.per				
	formazione di platea sul piano di				
	rizega delle Fondazioni				
	4,30 x 7,60 x 0,40 = mc.	13,07	1500 -	19.605 -	
5	Muratura di pietrame del posto,				
	eseguita con malta ordinaria per				
	opere in elevazione :				
	A riportare			56.337 -	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 2 2 01

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	% corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi: a corpo	a misura
	Riporto					58.337 =	
	parapetti: 58,40 x 0,40x0,60=mc.	13,94					
b)	senza ricupero : piedritti						
	2 2 x 7,60 x 1,25 x=38 = mc.	38,00					
	muri andatorni						
	4 4,20 x 0,60 x 2,10 = "	26,22					
	muri frontali						
	2 8,30 x 0,60 x 1,50 = "	14,94					
	Riprese murarie vecchie murature a stima mc.	10,00					
	totale mc.	104,70		275 =		131.492,50	
6	Calcestruzzo di cemento dosato a q.li 3 per il getto delle volte						
	5,80 x 7,60 x 0,50 = mc.	22,04		825 =		40.243 =	
7	Muratura a secco per la costruzione dei rinfianchi :						
	2 2 x 8,40 x 1,25 = mc.	38		996 =		31.674 =	
8	Sovrapreszo per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per mc. di malta per mc. di muratura mc.	104,70		150 =		15.705 =	
9	Paramento di faccia vista compresa la stilatura mq.	190		120 =		22.800 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	2 2 x 7,00 x 1,25 x 4,50 = mc.	35,00			
	muri sndatorni				
	4 4,20 x 0,80 x 2,10 = "	28,22			
	muri frontali				
	2 8,30 x 0,60 x 1,50 = "	14,94			
	Ripresa sottuarie vecchie muratu-				
	re e stima mc.	10,00			
	Totale mc.	104,70	275 =		133.492,50
6	Calcestruzzo di cemento dosato a				
	q.li 3 per il getto delle volte				
	5,80 x 7,60 x 0,50 = mc.	22,04	825 =		40.223 =
7	Muratura a secco per la costruzio-				
	ne dei rinfianchi :				
	2 2 x 6,40 x 1,25 = mc.	32	996 =		31.872 =
8	Sovraprezzo per aggiunta di ce-				
	mento nelle malte delle murature				
	in ragione di q.li 1 per mc. di				
	malta per mc. di muratura mc.	104,70	150 =		15.705 =
9	Paramento di faccia vista compre-				
	sa la stilatura mq.	190	120 =		22.800 =
	A riportare				300.42950

I. DE GAETANI - Stampati tecnici - Roma - Via Merulana, Romma 14

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltare a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltare a misura
	Riporto					100.42950	
10	Sanoletto di calcestruzzo di cemento impastato 4 q.li al mc. per coronamento muretti, parapetti ml.	56,40		230 =		12.972 =	
11	Rifazione di massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) escluse rullature e bitumatura :						
	sede 10 x 6,40 x 1,00 = mc.	64,00					
	muri 4 4,20 x 0,50 "	8,40					
		72,40		196 =		14.190 40	
12	Casseformi per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	44		300 =		13.200 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura :						
	sede 2 4,20x7,60 1/2x0,60= mc.	19,15					
	muri 4 [illegible] "	[illegible]					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10	Smalletto di calcestruzzo di cemento impastato 4 q.li al mc. per coronamento muretti, parapetti ml.	56,40	230 =	12.972 =	
11	Rifazione di massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) esclusa rullatura e bitumatura :				
	sede 10 x 6,40 = mc.	64,--			
	muri 4 4,20 x 0,50 "	8,40			
		72,40	196 =	14.19040	
12	Casseforme per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società mq.	44	300 =	13.200 =	
13	Riempimento di terreno e pietonatura :				
	sede 2 4,20x7,60 1/2x0,60= mc.	19,15			
	muri 4 4,20x0,60x2,20 = "	22,18			
		41,33	80 =	3.30640	
	A riportare			344.09830	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 8 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
	Riporto					344.098,30	
14	Percentuale del 10% arrotondata per compenso delle spese di impianto e di sgombro del cantiere, di personale per guida del traffico, sorveglianza notturna e cagionari vari non facilmente valutabili					35.901,70	
	PREZZO A CORPO PER L'INTERA OPERA					380.000	
	(Lire trecentottantamila)						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

S.S. Nº6 "CASILINA"

PONTICELLO AD ARCO DI LUCE RETTA M. 4.30 AL KM. 149+267.

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTICELLO AD ARCO DI LUCE RETTA M. 4.30 AL KM. 149 + 267.

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

3079

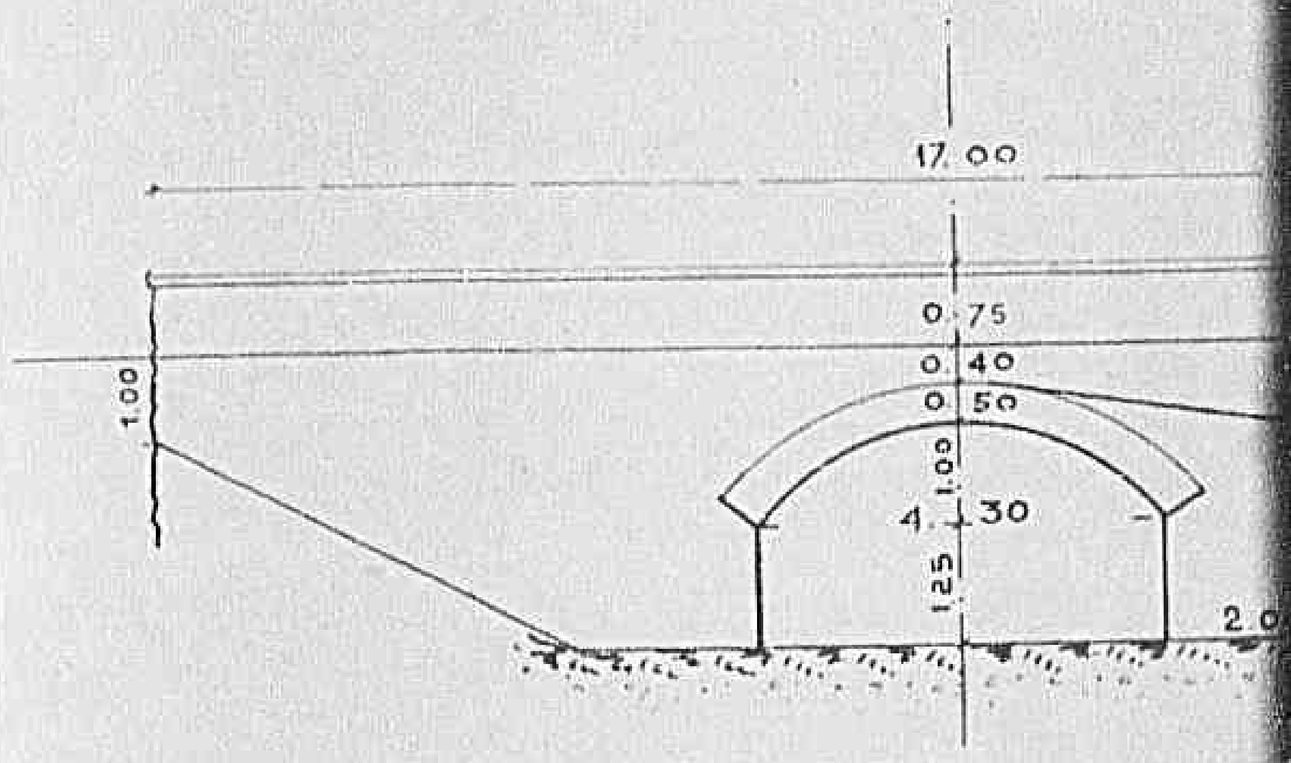
0 2 3 2 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

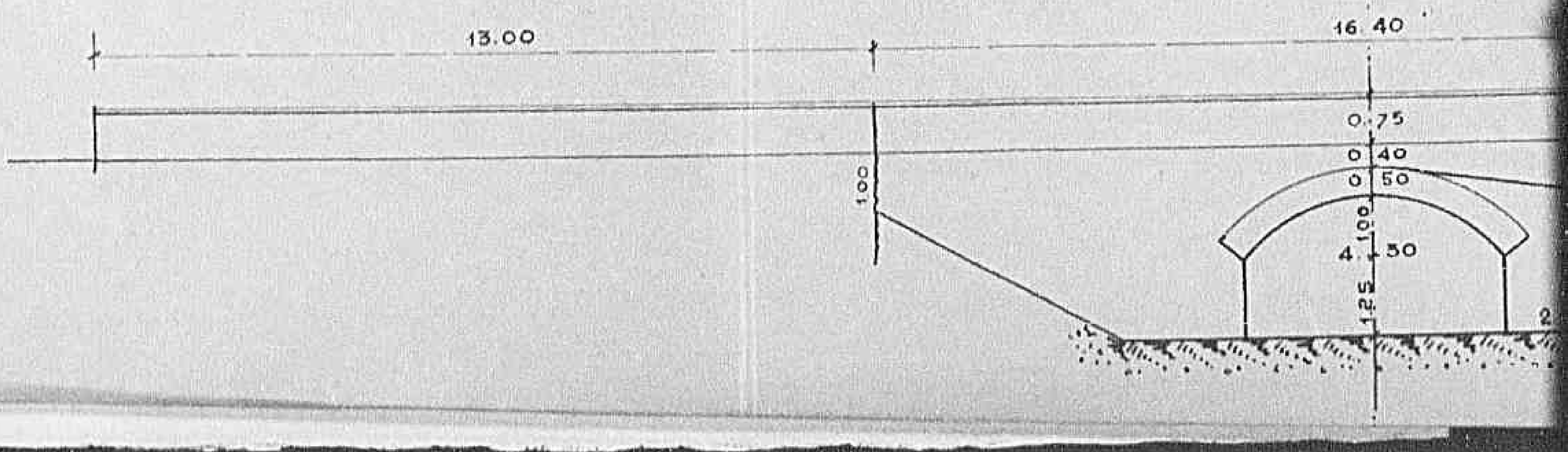
0.2.3.1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO SEZ. T



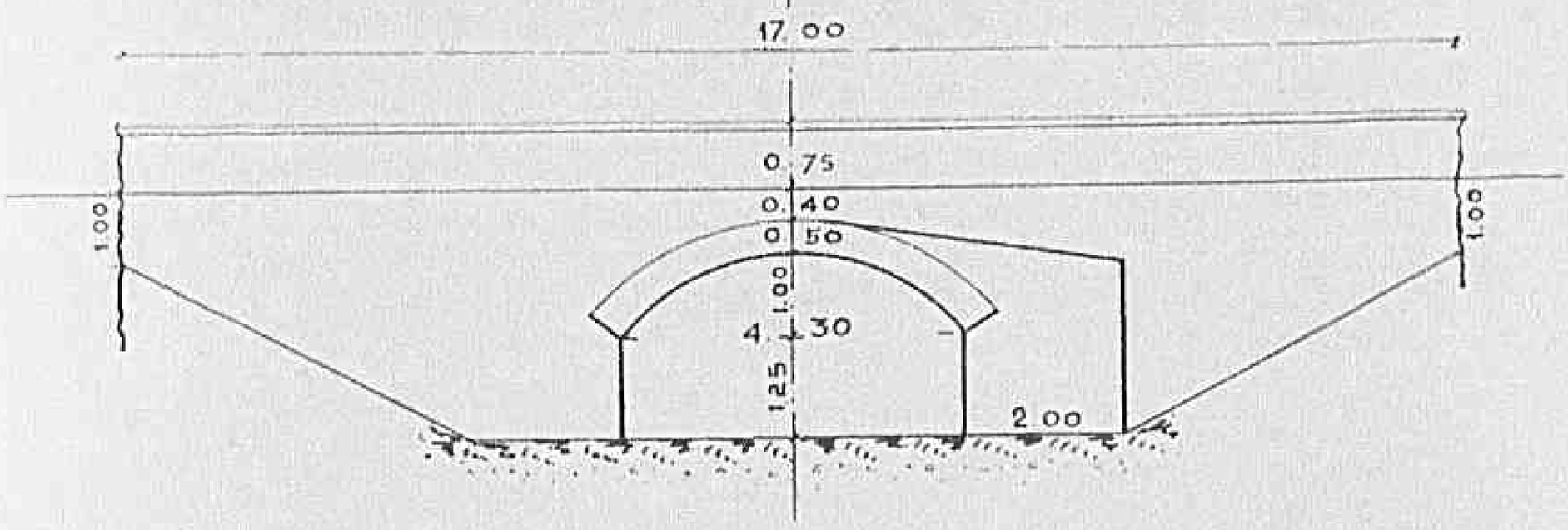
PROSPETTO S



0234

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

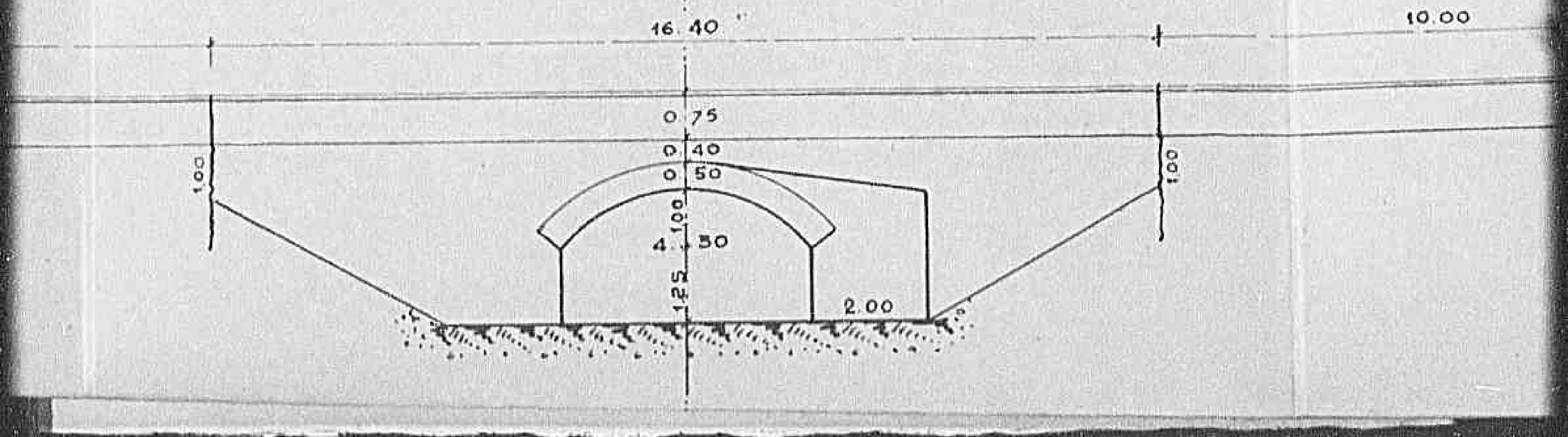
PROSPETTO



SEZ. TRASV. A MONTE



PROSPETTO



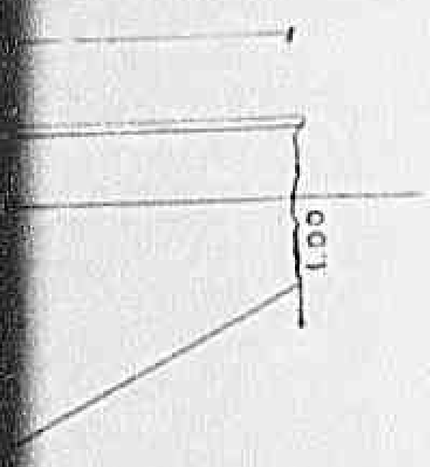
SEZ. TRASV. A VALLE

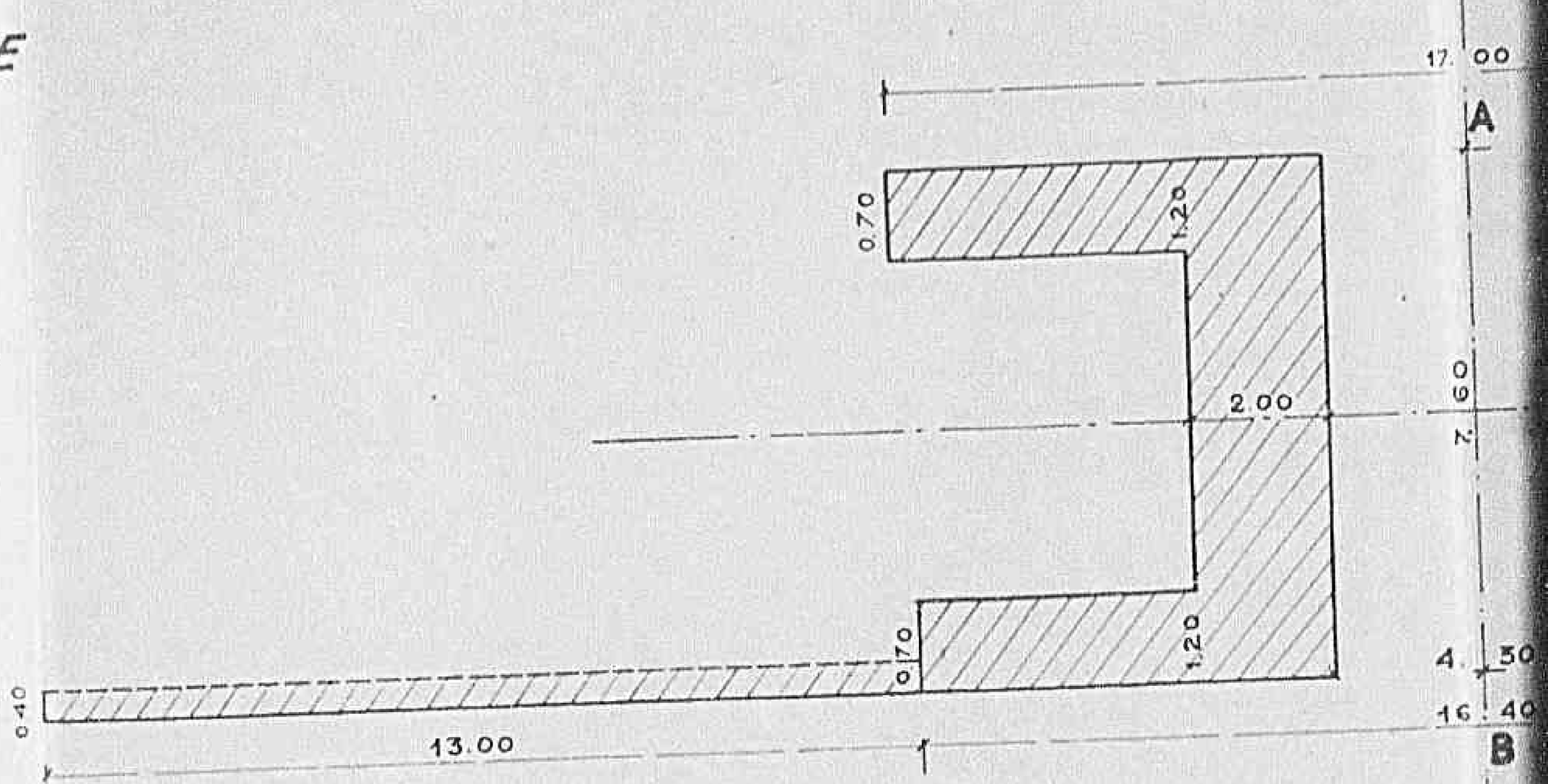
0235

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIAN

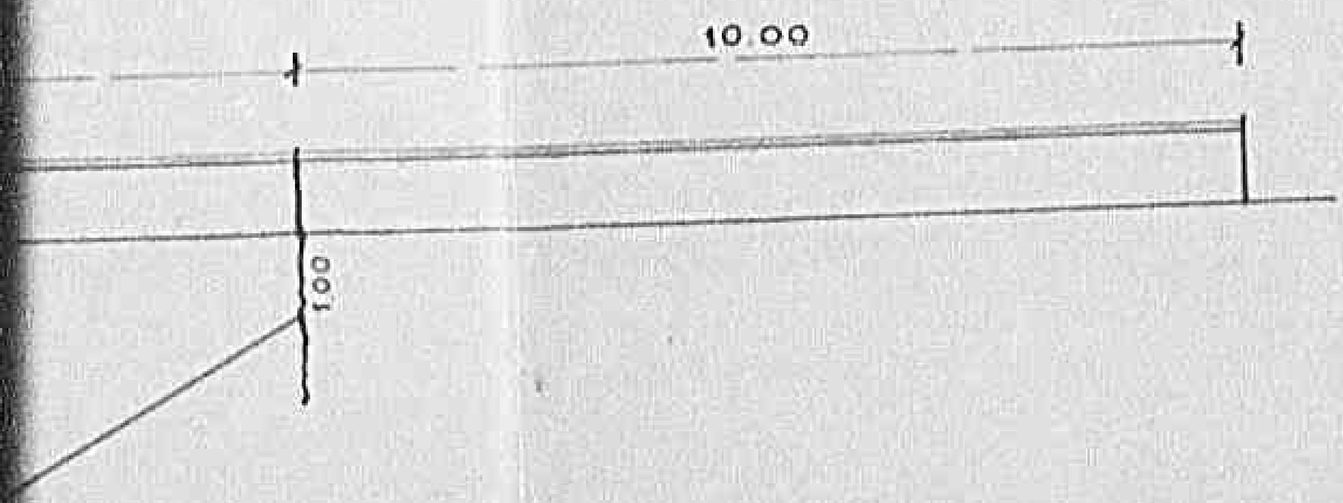
L. A MONTE

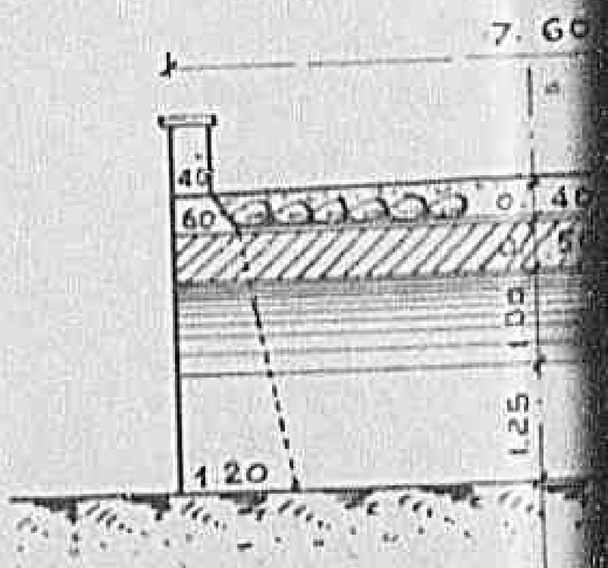




SEZ. LONG

TRASV. A VALLE

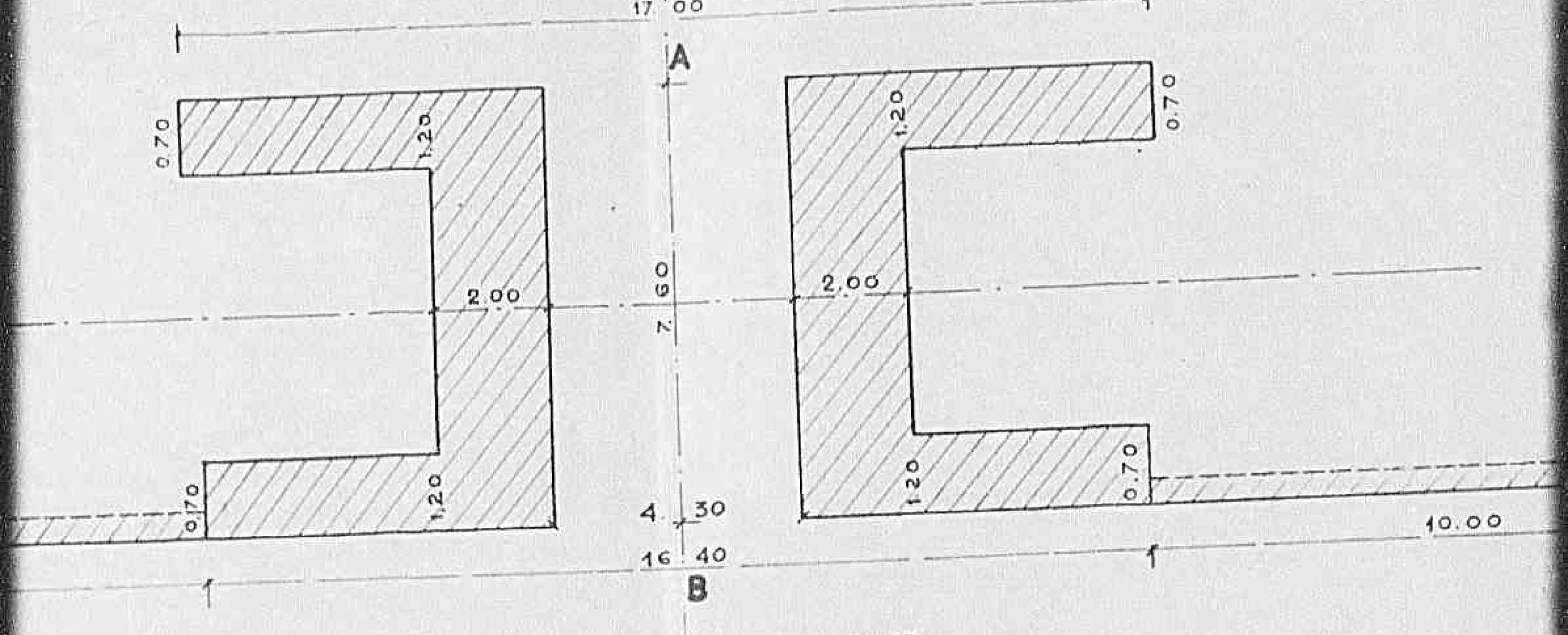




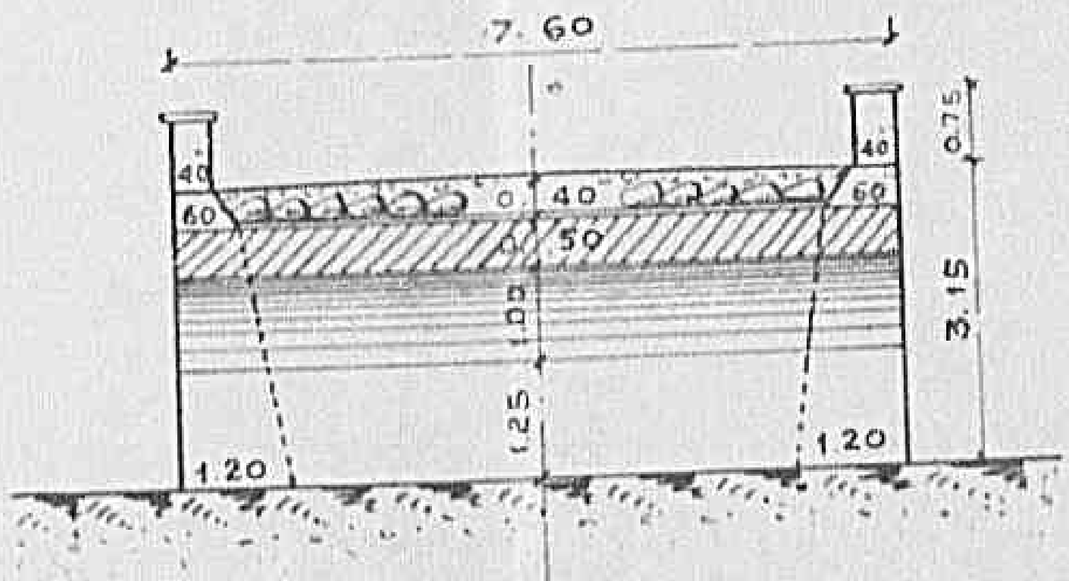
0236

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA



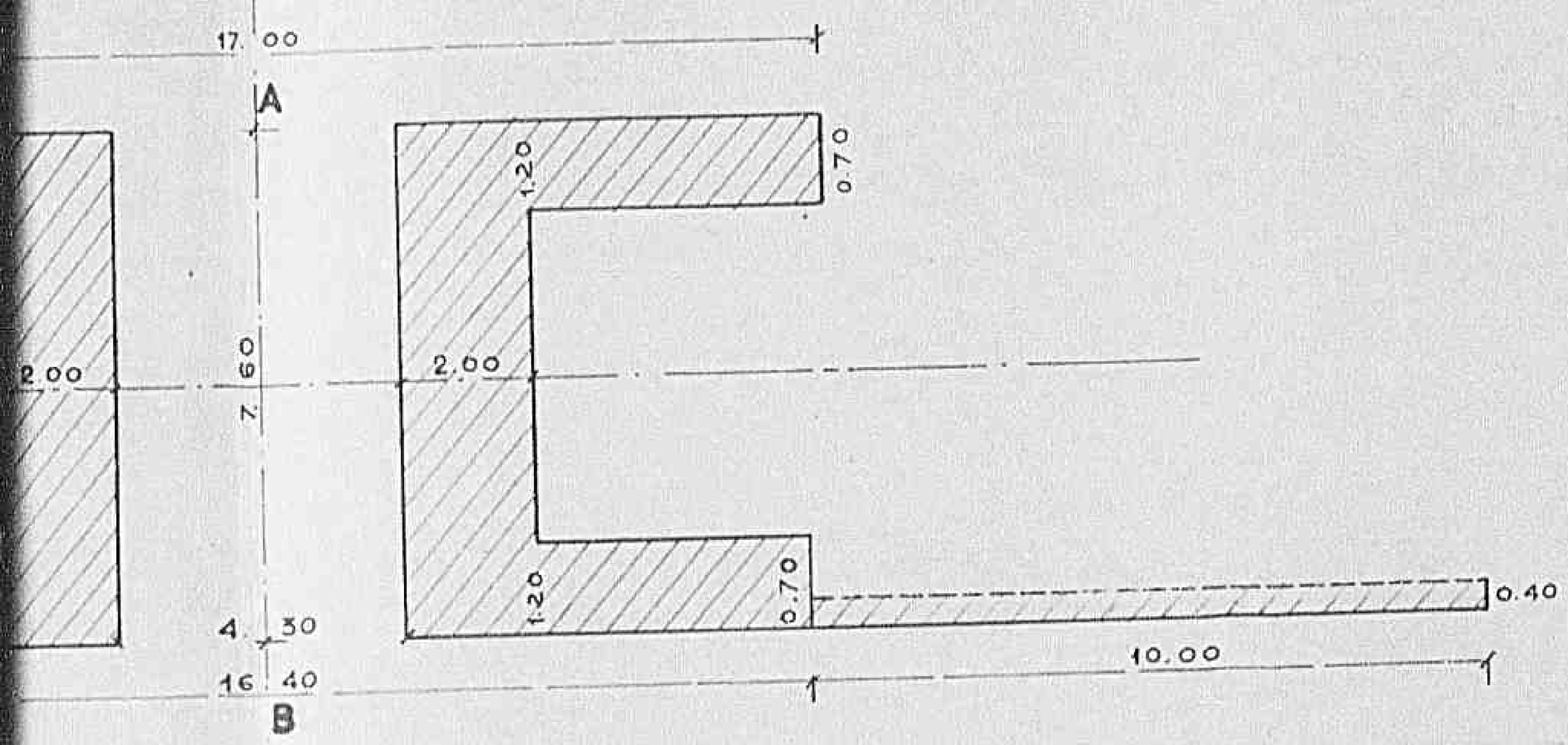
SEZ. LONGIT. A-B



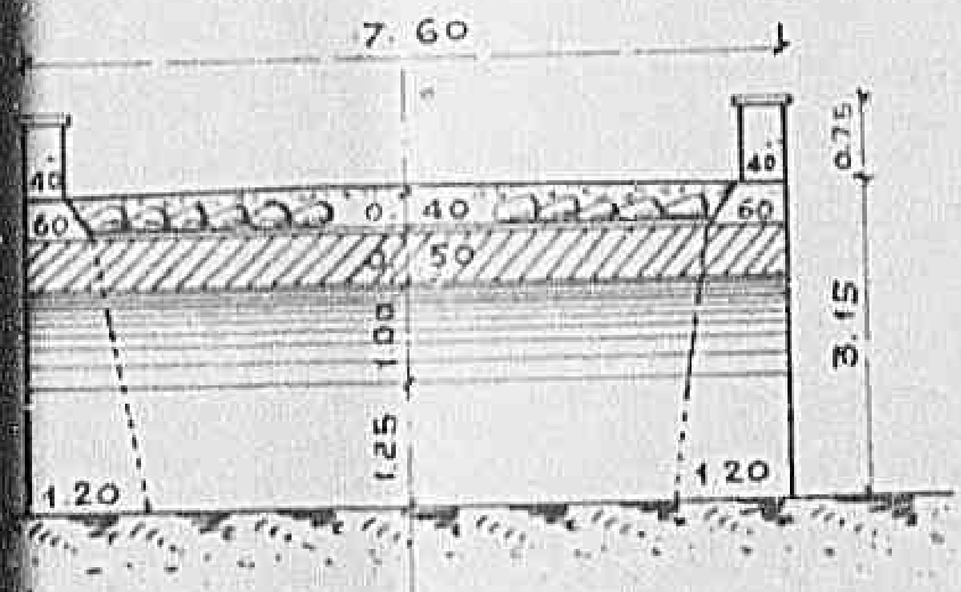
0237

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA



SEZ. LONGIT. A-B



0 2 3 81

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





0 2 3 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

3072

0 2 4 0 1

No 2

PONTE SUL LIRI

SEZIONI

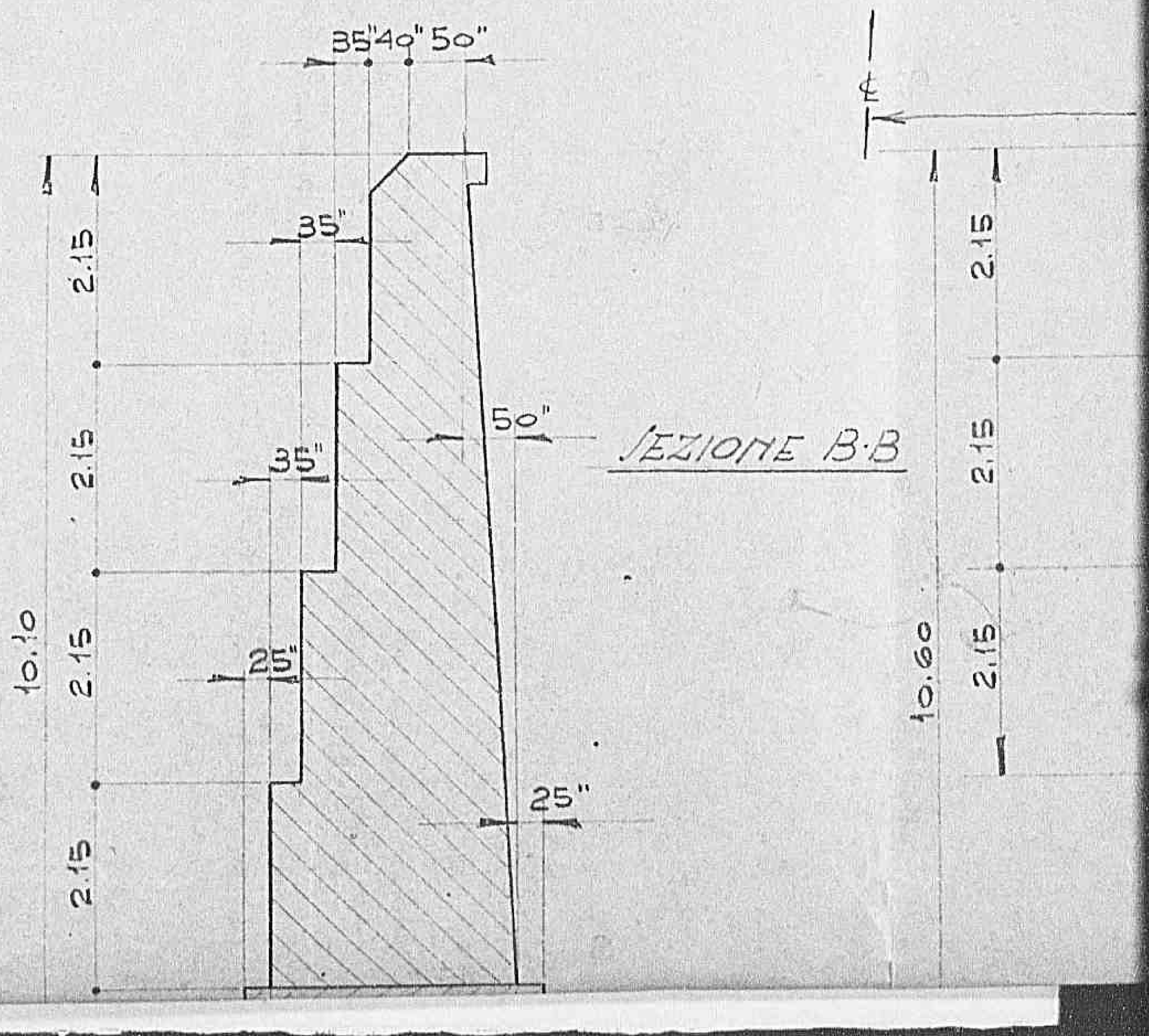
SCALA 1:50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

0241

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ceprano — Route 6



02421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Ceprano — Route 6

02431

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE A-A

7 meters in width

0244

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0245

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

21.40

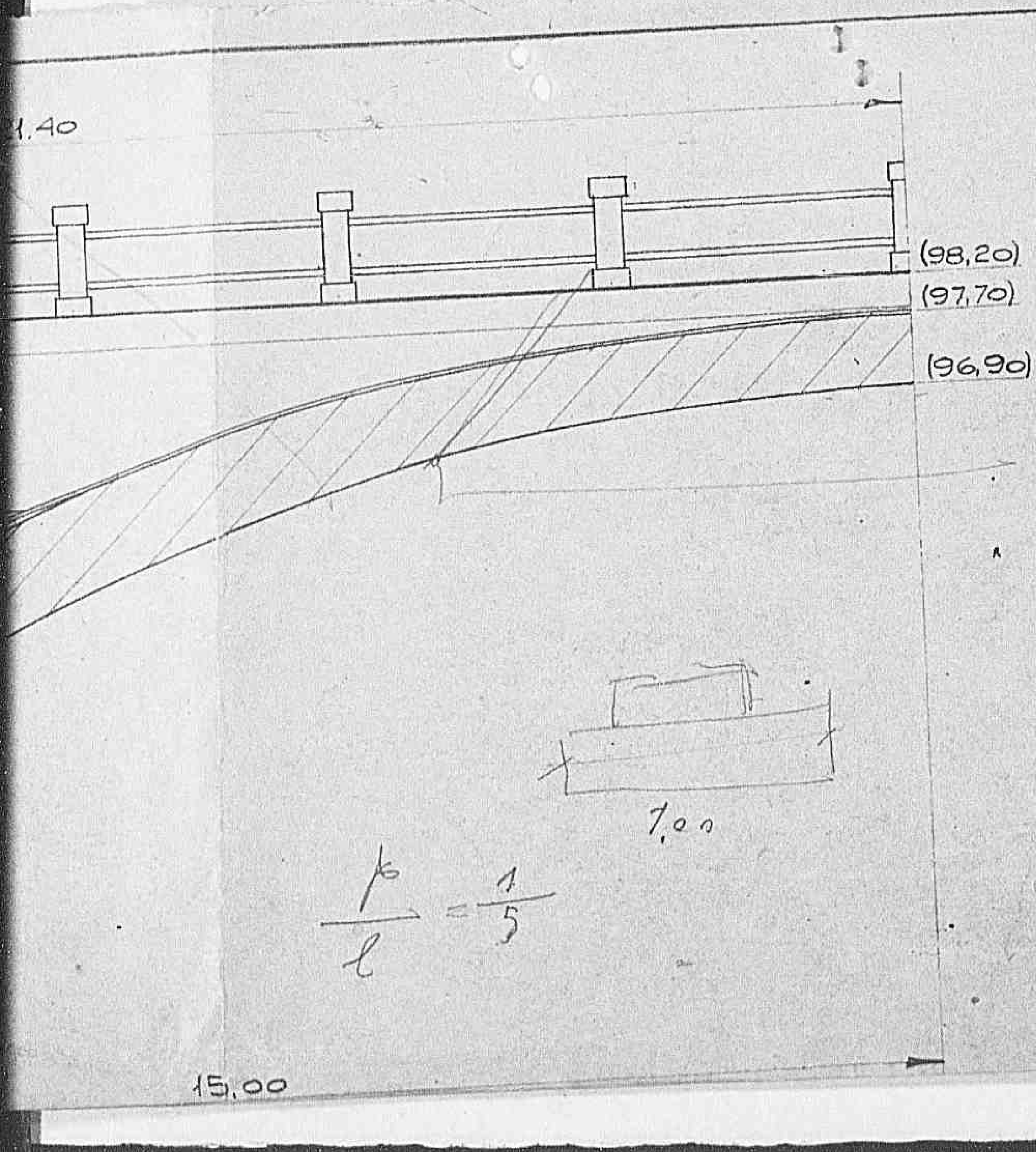
A

0246

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

21.40

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$$\frac{h}{l} = \frac{1}{5}$$

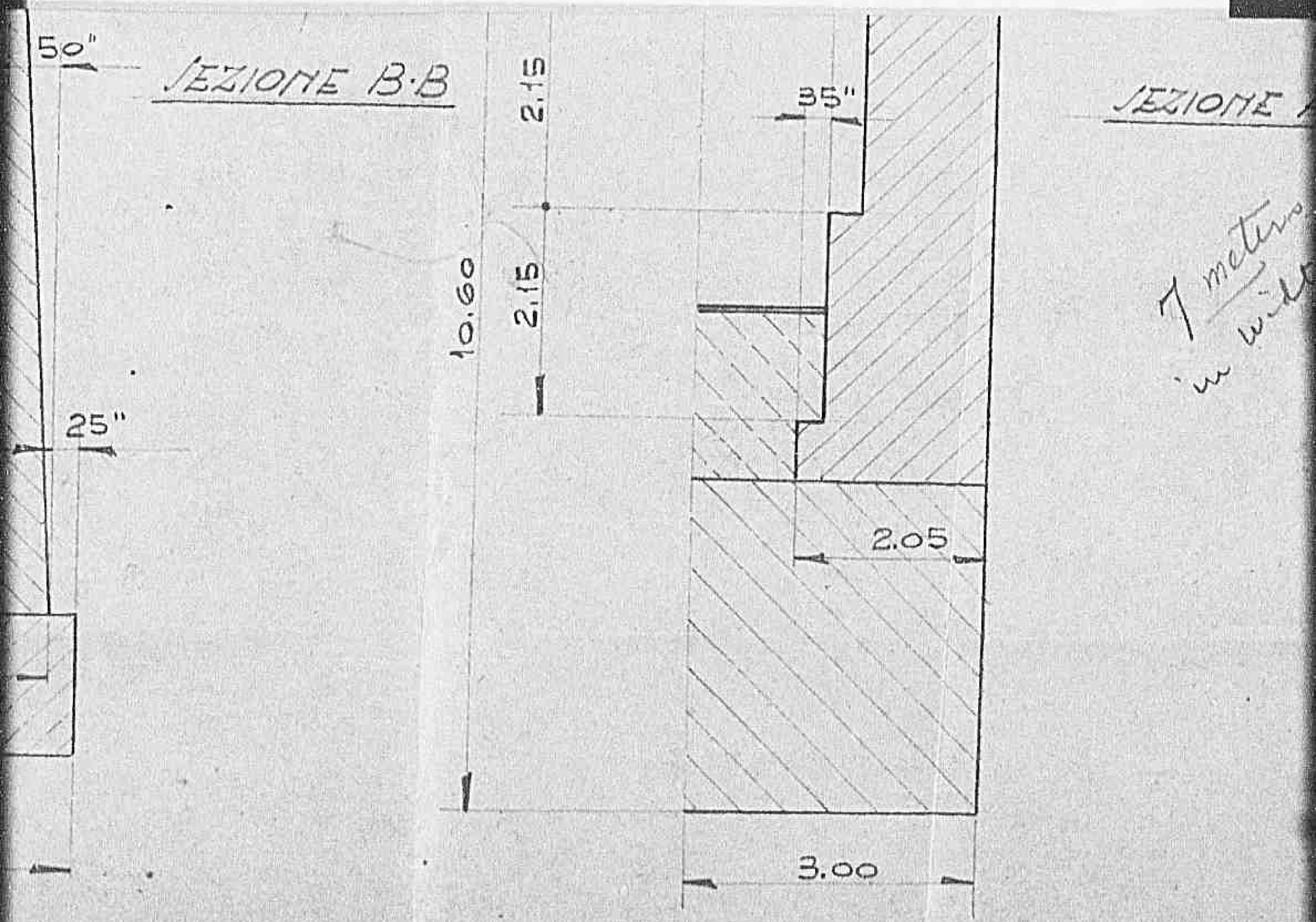
0248

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

WIDTH OF ROADWAY - 6 METE

0249

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



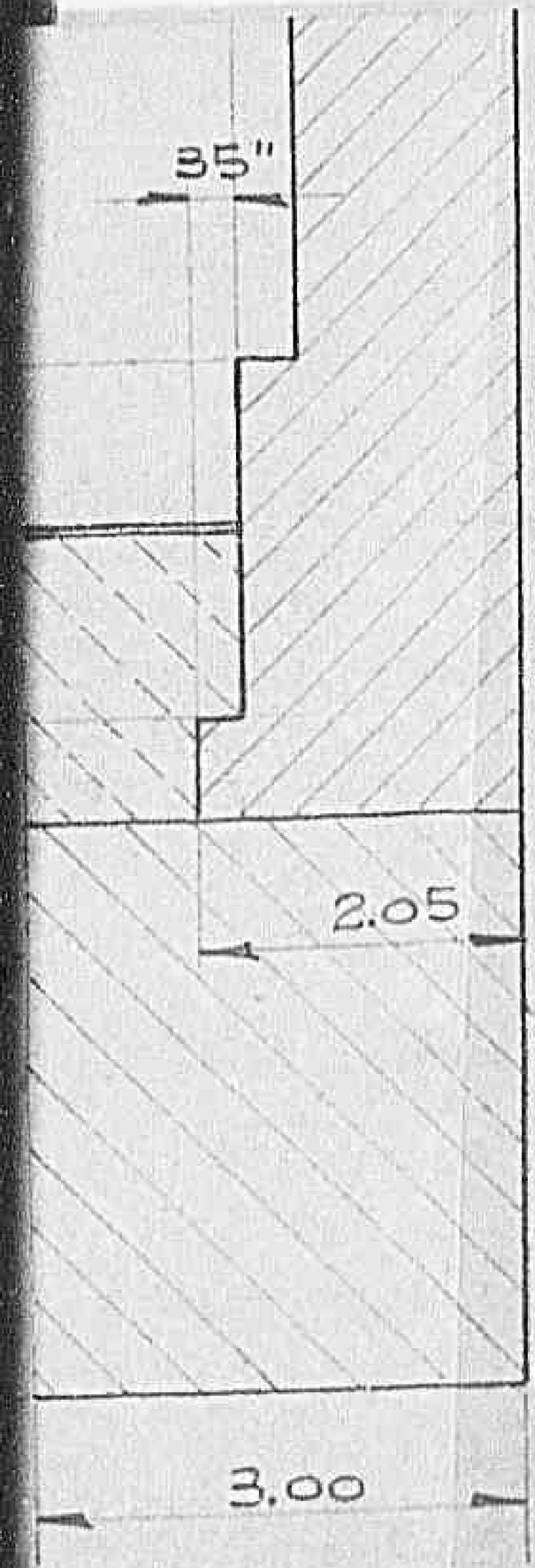
WIDTH OF ROADWAY - 6 METERS

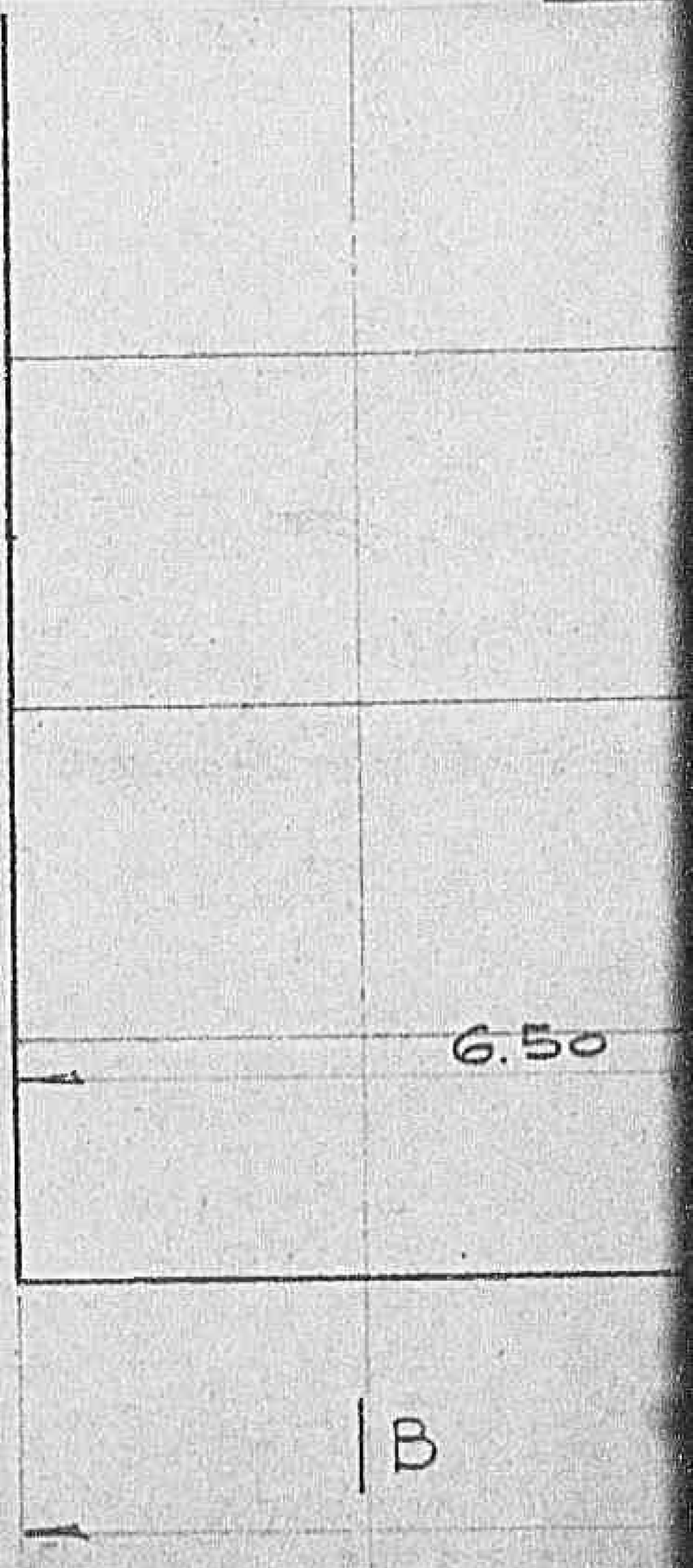
0 2 5 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE A-A

7 metres in width -





TERS

0.2.5.11

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Stone
Cement * Mortar

6.50

6.40

50

B

A

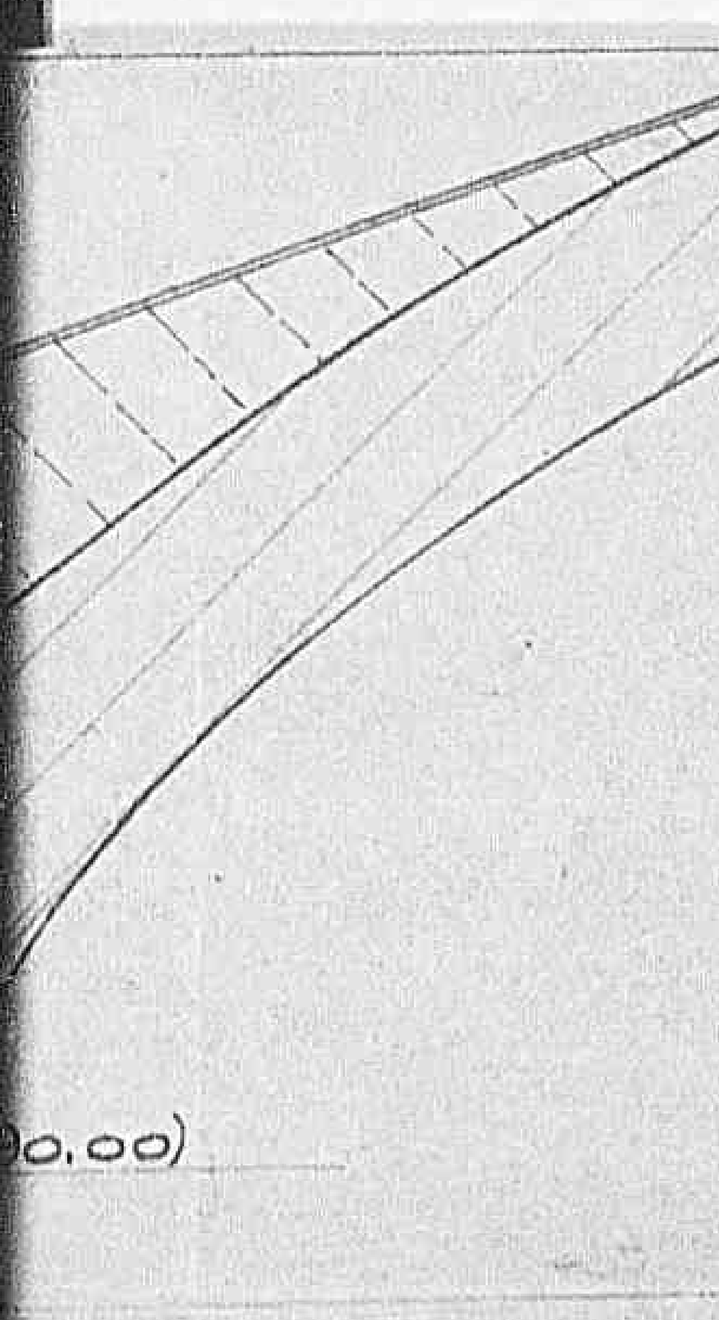
0 2 5 21

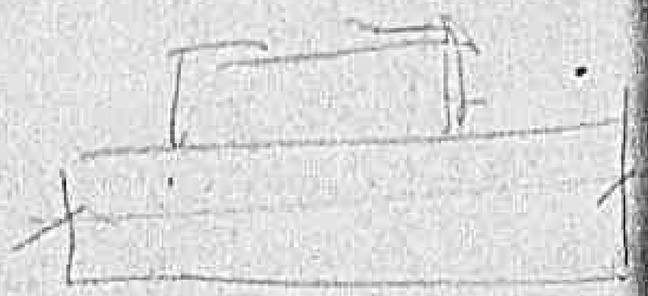
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Store
Cement mortar

0253

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





7,00

$$\frac{h}{l} = \frac{1}{5}$$

00,00)

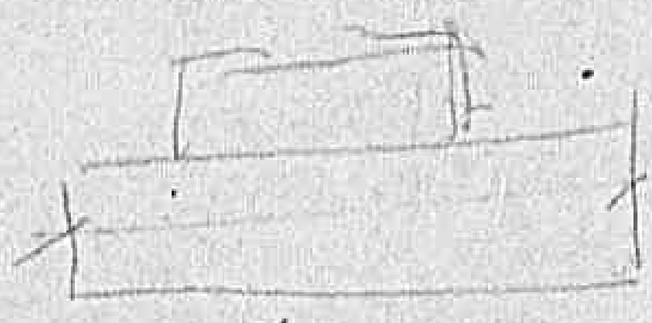
15,00

(88,00)

27,90

0254

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



$$\frac{h}{l} = \frac{1}{5}$$

15,00

0255

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ACC 10000/150/753 (2 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION, MISCE
(AUG. - OCT. 1944);
NOV. 1944 - JAN. 1945; (MAR. 19

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

LAZIO-UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
(AUG. - OCT. 1944);
NOV. 1944 - JAN. 1945; (MAR. 1945)

0 2 5 8 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI:

ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO

(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO: ROMA = S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

==========

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE DI M. 2,30 AL KM. 149.946 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 310.000,oo

==========

A L L E G A T I

1 = Relazione

2 = Computo metrico e stima dei lavori

3 = Disegni

4 = Mod. AC/1

Roma, li 20 novembre 1944

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE DI M. 2,30 AL KM. 149.946 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 310.000,oo

A L L E G A T I

1 = Relazione

2 = Computo metrico e stima dei lavori

3 = Disegni

4 = Mod. AC/1

Roma, lì 30 novembre 1944

L'INGEGNERE PRINCIPALE

307

Visto : L'ISPETTORE GENERALE

(Ing.A.Grandinetti)

0 2 5 9 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 745019

Azienda Autonoma Statale della Strada

Compartimento della Viabilità con sede in ROMA

per le provincie di: ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

0 2 6 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 748501

0261

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

128

(A. A. S. S.)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

COMPARTIMENTO DELLA VIABILITÀ CON SEDE IN ROMA

per le provincie di: ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

N. 5261/ SEZ. III^

Risposta alla Nota N. ..... del ..... Div. ..... Sez.

Roma, li 1 DIC. 1950

Indirizzo postale: Comp.to della Viabilità A.A.S.S. Via Mercanteme, 10

Indirizzo telegrafico: " AASS - Roma "

ELENCO DEI DOCUMENTI CHE SI TRASMETTONO

NUMERO d'ord.	NUMERO del docum.	OGGETTO	MOTIVO per cui si trasmettono
		STRADA STATALE N.6 CASILINA =	
		TRATTO ROMA = S.PIETRO INFINE (a carattere militare)	Per i provvedimenti di approvazione.=
		OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE	
		Perizia dei lavori diricostruzione del ponte ad un arco di luce m.2,30 al Km.149.946 ricadenti in Provincia di Frosinone.=	
		IMPORTO L.310.000,00 =	
1	2	Relazione	
2	2	Computo metrico e stima dei lavori	
3	2	Disegni	
4	4	Mod. AC/1 in lingua inglese	

Al L'INGEGNERE REGIONALE STRADALE
IV REGIONE AC. Corso d'Italia 25
= ROMA =

Il Capo Compartimento
L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. A.Grandinetti)

307

ALLEGATO N. 1

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STATALE DELLE PROVINCIE DI ;
ROMA = FROSINONE = LITTORIA = RIETI = TERNI = VITERBO
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO ROMA S.PIETRO INFINE
(a carattere militare)

==========

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 2,30 AL KM. 149.946 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) Ponte N. 395 al Km.139.870
b) " " 402 " " 142.470
c) " " 403 " " 143.300
d) " " 407 " " 144.900
e) " " 409 " " 145.420
f) " " 411 " " 146.542
g) " " 413 " " 147.660

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO ROMA S.PIETRO INFINE

(a carattere militare)

==========

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UN ARCO DI LUCE m. 2,30 AL KM. 149.946 RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In data 11 settembre 1944, dietro richiesta della Commissione Alleata, venne indetta una gara con la partecipazione dell'Ingegnere Regionale Stradale - IV Regione A.C.C. per l'aggiudicazione dei lavori di ricostruzione dei seguenti ponti distrutti in seguito a vicende belliche ricadenti nel tratto della strada statale N. 6 CASILINA tra Cassino e S.Pietro Infine.

a) Ponte N. 395 al Km.139.870
b) " " 402 " " 142.470
c) " " 403 " " 143.300
d) " " 407 " " 144.900
e) " " 409 " " 145.420
f) " " 411 " " 146.542
g) " " 413 " " 147.660

La gara prevedeva la esecuzione dei lavori a forfait con il sistema dell'appalto concorso, per cui le imprese erano tenute a presentare per ciascun ponte i disegni, computi e stima.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sù tredici imprese invitate, solo una, la Edile Lombarda Società Anonima (E.L.S.A.) presentò per le suddette opere delle offerte, che furono ritenute accettabili nei prezzi, ma non sufficientemente studiate nella determinazione delle quantità.

Pertanto fu invitata l'Impresa a modificare i disegni ed i computi in base ad un esatto accertamento delle opere da ricostruire, fermi restando i prezzi.

Inoltre in sede di gara dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada:

h) ponte N.416 al Km.148.670
i) " " 420 " " 149.267
l) " " 422 " " 149.946

con l'incerico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 422 al Km. 149.946, in corrispondenza del quale il passaggio venne provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate, mediante riempimento in sede con un piccolo e insufficienti cunicolo per lo scolo delle acque.

La perizia comprende due parti : la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente con un arco a sesto ribassato di luce m. 2,30 dello spessore di centimetri 35, avrà

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

pti in base ad un esatto accertamento delle opere da ricostruire,ter=
mi restando i prezzi.

Inoltre in sede di gara dall'Ingegnere Regionale fu assegnata all'Impresa stessa la ricostruzione di altri tre ponti distrutti, ricadenti nel medesimo tratto di strada:

h) ponte N.416 al Km.148.670
i) " " 420 " " 149.267
l) " " 422 " " 149.946

con l'incarico di presentare le relative offerte redatte con i criteri suesposti.

I nuovi preventivi di tutti i dieci ponti, corrispondono ai lavori effettivamente da eseguire, valutati con gli stessi prezzi offerti in gara.

Pertanto sono stati ritenuti accettabili e sulla loro base sono stati stipulati i contratti.

Dovendosi ora provvedere al finanziamento dei lavori, si è provveduto a redigere le perizie dei detti ponti.

Il presente elaborato riguarda il ponte N. 422 al Km. 149.946, in corrispondenza del quale il passaggio venne provvisoriamente ripristinato dalle truppe alleate, mediante riempimento in sede con un piccolo e insufficienti cunicolo per lo scolo delle acque.

La perizia comprende due parti : la prima contempla i lavori a base d'appalto a forfait giusta l'offerta dell'Impresa, di cui si allegano il computo metrico-stima ed i disegni. Da tale computo risulta che il ponte sarà ricostruito come il preesistente con un arco a sesto ribassato di luce m. 2,30 dello spessore di centimetri 35, avrà l'altezza complessiva di m.1,80 e la larghezza di m.8,00 e sarà completato dalla ricostruzione di quei tratti dei preesistenti muri andatori che sono andati distrutti.

./.

3074

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Dalle previsioni sono state esàluse le fondazioni, che si ritiene siano efficienti.

Tutte le strutture, escluso il volto e la platea, previsti in calcestruzzo cementizio, saranno in muratura di pietrame e malta bastarda con paramento ad opera incerta.

Il piano viabile sarà ripristinato con ossatura di pietrame e ricarico di pietrisco. L'esecuzione dell'opera è prevista a metà strada per volta.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto, compresi in tale prima parte è di L. 280.000.oo.

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L.30.000,oo per cui l'ammontare totale è risultato di L. 310.000,oo comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavori su strada dicarattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

- N.2 copie della presente relazione
- N.2 copie del computo metrico-stima
- N.2 copie dei disegni
- N.4 copie del modulo AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N 4 copie del modulo AC/2 trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente, con i fondi della A.M.G.

Roma, 20 novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

carico di pietrisco. L'esecuzione dell'opera è prevista a metà strada per volta.

L'importo dei lavori suddetti a base di appalto, compresi in tale prima parte è di L. 280.000.oo.

La seconda parte della perizia prevede una percentuale di circa il 10% per imprevisti in L.30.000,oo per cui l'ammontare totale è risultato di L. 310.000,oo comprensivo di ogni lavoro e fornitura occorrente per dare l'opera compiuta.

La perizia, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale Regione Lazio A.M.G. (Divisione Ingegneri) APO 394 in data 29 settembre 1944, trattandosi di lavori su strada dicarattere militare, deve essere approvata dall'A.C. ed è corredata dei seguenti documenti:

- N.2 copie della presente relazione
- N.2 copie del computo metrico-stima
- N.2 copie dei disegni
- N.4 copie del modulo AC/1 con l'elenco dei richiesti materiali contingentati.

Nel caso specifico, essendo stato l'appalto aggiudicato ed il contratto stipulato, si è provveduto anche alla compilazione di N 4 copie del modulo AC/2 trasmesso a parte insieme con il contratto.

I lavori, già in corso di avanzata costruzione, non sono stati finanziati neppure parzialmente, con i fondi della A.M.G.

Roma, 20 novembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. A.Grandinetti)

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE - ROMA - VISIBILITÀ STATALE

30.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. ALLEGATO N. 2 Mod. N. 6 (Art. 21)

AZIENDA AUTONOMA STATALE DELLA STRADA

(A. A. S. S.)

Compartimento della viabilità con sede in Roma

per le Provincie di ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - VITERBO - TERNI

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

TRONCO DA ROMA A S.PIETRO INFINE

((a carattere militare))

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(Provincia di Frosinone)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM. 149.946 CON UN ARCO DI LUCE DI M. 2,30.=

IMPORTO L. 310.000,oo

Stima dei lavori

ROMA, Addì, 20 novembre 194 4

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

TRONCO DA ROMA A S.PIETRO INFINE

((a carattere militare))

LAVORI DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

(Provincia di Frosinone)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM. 149.946 CON UN ARCO DI LUCE DI M. 2,30.=

IMPORTO L. 310.000,oo

Stima dei lavori

ROMA, Addì, 20 novembre 1944

REDATTO DA L'INGEGNERE PRINCIPALE

Visto: Il ~~CAPO COMPARTIMENTO~~

L'ISPETTORE GENERALE

(Ing. A. Cramminetti)

S. A. ETRURIA, Roma - 7-1942 (1000)

3077

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. Corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	TOTALE DA APPALTARSI	
						a corpo	a misura
	PARTE I^a						
	LAVORI A BASE D'APPALTO						
1	Come dal computo metrico e stima allegati di cui all'offerta a forfait presentata dall'Impresa E.L.S.A. (Edile Lombarda Soc.An.) ritenuta meritevole di accettazione dall'Ingegnere Regionale Stradale IV Regione A.C. nella gara indetta il giorno 11 settembre 1944				L.	280.000=	
	PARTE II^a						
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE						
2	Per imprevisti il 10% circa	L.				30.000 =	
				TOTALE	L.	310.000=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L. DE GAETANI - Stampati (varie)

Per copia conforme
UFFICIO CENTRALE
ISPETTORATO

IMPRESA Z. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM.149,946
CON ARCO DI LUCE ML. 2,30.=

IMPORTO A CORPO L. 280.000,00

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	Numero corrispondente della misura	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI	
					parziale	totale da appaltarsi
						a corpo / a misura

IMPRESA E. L. S. A.

STRADA STATALE N. 6 " CASILINA "

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PROGRESSIVA KM.149.946
CON ARCO DI LUCE ML. 2,30.=

IMPORTO A CORPO L. 280.000,oo

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

3072

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle misure	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da ripetersi a corpo	totale da ripetersi a misura
1	Sgombro di macerie ed eventuali demolizioni di murature; trasporto a rifiuto dei materiali di risulta od accantonamento di quelli reimpiegabili mc.	48		138 =		6.624 =	
2	Demolizione massicciata stradale e trasporto a rifiuto od accantonamento come al numero precedente						
	sede 5 x 8 x 0,40 = mc.	16,--					
	muri 4 14,10 x 0,60 x 0,40 "	13,54					
		29,54		140 =		4.13560	
3	Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporto come al N.1 :						
	platea 4,30 x 8 x 0,40 = mc.	13,76					
	sede 5,00 x 8 x 1,80 = "	72,00					
	muri 4 13,75 x 0,60 x 1,30 = "	42,90					
		128,66		80 =		10.29280	
4	Gettata in calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di risega delle fondazioni						
	platea 4,30 x 8 x 0,40 = mc.	13,76		1500 =		20.640 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	e rifiuto dei materiali di risul= ta od accantonamento di quelli reimpiegabili mc.	48	138 =	6.624 =
2	Demolizione massicciata stradale e trasporto a rifiuto od accanto= namento come al numero precedente			
	sede 5 x 8 x 0,40 = mc.	16,==		
	muri 4 14,10 x 0,60 x 0,40 "	13,54		
		29,54	140 =	4.13560
3	Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza con trasporto come al N.1 :			
	platea 4,30 x 8 x 0,40 = mc.	13,76		
	sede 5,00 x 8 x 1,80 = "	72,00		
	muri 4 13,75 x 0,60 x 1,30 = "	42,90		
		128,66	80 =	10.29280
4	Gettata in calcestruzzo di cemen= to dosato a q.li 2,5 per mc. per formazione di platea sul piano di risega delle fondazioni			
	platea 4,30 x 8 x 0,40 = mc.	13,76	1500 =	20.640 =
	A riportare			41.69240

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto					41.69240	
	Muratura di pietrame del posto eseguita con malta ordinaria per opere in elevazione :						
	senza recupero (piedritti)						
	2 1 x 8 x 0,40 = mc.	6,40					
	muri andatori						
	4 14,10 x 0,70 x 1,30 = "	51,32					
	muri frontali						
	2 4,30 x 0,60 x 1,00 = "	5,16					
	parapetti						
	2 32,50 x 0,40 x 0,60 = "	15,60					
		78,48		1275 =		100.062 =	
	=======						
6	Calcestruzzo di cemento dosato a 3 q.li per il getto delle volte						
	4 x 8 x 0,35 = mc.	11,20		1825 =		20.440 =	
	======						
5	Muratura a secco per la costruzione dei rinfianchi a						
	2 1 x 7,80 x 0,80 =	12,48		996 =		12.43010	
	======						
8	Sovraprezzo per aggiunta di cemento nelle malte delle murature in ragione di q.li 1 per mc. di malta per mc.di muratura mc.	78,48		150=		11.772 =	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Murature di pietrame del posto se=					
	guita con malta ordinaria per ope=					
	re in elevazione :					
	senza recupero (piedritti)					
	2 1 x 8 x 0,40 =	mc.	6,40			
	muri andatori					
	4 14,10 x 0,70 x 1,30 =	"	51,32			
	muri frontali					
	2 4,30 x 0,60 x 1,00 =	"	5,16			
	parapetti					
	2 32,50 x 0,40 x 0,60 =	"	15,60			
			78,48	1275 =	100.062 =	
6	Calcestruzzo di cemento dosato a					
	3 q.li per il getto delle volte					
	4 x 8 x 0,35 =	mc.	11,20	1825 =	20.440 =	
5	Murature a secco per la costruzio=					
	ne dei rinfianchi	mc.				
	2 1 x 7,80 x 0,80 =		12,48	996 =	12.43010	
8	Sovraprezzo per aggiunta di cemen=					
	to nelle malte delle murature in ra=					
	gione di q.li 1 per mc. di mal=					
	ta per mc.di muratura	mc.	78,48	150=	11.772 =	
9	Paramento di faccia vista compre=					
	sa la stilatura	mq.	205,=	120 =	25.600 =	
	A riportare				211.996 50	

L. DE GAETANI - Stampati tecnici - Roma - Via Reggio Emilia 36

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle misure	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltare a corpo	totale da appaltare a misura
	Riporto					211.99650	
0)	Baulletto di calcestruzzo di cemento impastato a q.li 4 al mc. per coronamento muretti, parapetti, ml.	65		230 =		14.950 =	
11	Rifazione di massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) escluso rullatura e bitumatura :						
	sede 5 x 7,80 = è	mc.	39				
	muri 4 14,10 x 0,60 =	"	33,84				
		mc.	72,84	196 =		14.27665	
12	Casseformi per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società	mq.	32	300 =		9.600 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura :						
	[illegible]	mc.	8,40				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

o)	Bauletto di calcestruzzo di cemento impastato a q.li 4 al mc. per coronamento muretti, parapetti, ml.		65	230 =	14.950 =	
11	Rifazione di massicciata stradale sopra il ponte per i raccordi dei due lati della strada e lungo i muri dei parapetti (per una striscia di raccordo di larghezza cm. 50) escluso rullatura e bitumatura :					
	sede 5 x 7,80 = 39	mc.	39			
	muri 4 14,10 x 0,60 =	"	33,84			
		mc.	72,84	196 =	14.27665	
12	Casseformi per la gettata della volta calcolando il parziale reimpiego del legname esistente in sito per le puntellature, legname che a fine lavoro resterà di proprietà della Società	mq.	32	300 =	9.600 =	
13	Riempimento di terreno e pistonatura :					
	sede 2 2,10 x 8 x $\frac{0,50}{2}$ =	mc.	8,40			
	muri 4 14,10 x 0,40 x 1,40 =	"	31,58			
		mc.	39,98	80 =	3.19840	
	A riportare				254.021,55	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltare	
						a corpo	a misura
	Riporto					254.02155	
14	Percentuale del 10% arrotondata per compenso delle spese d'impianto e di sgombero del cantiere, di personale per guida del traffico, sorveglianza notturna e magisteri vari non facilmente valutabili					25.97845	
	PREZZO A CORPO PER L'INTIERA OPERA					280.000,=	
	(Lire duecentottantamila)						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

S.S. Nº 6 "CASILINA".

PONTICELLO AD ARCO DI LUCE RETTA M. 2.30 AL KM. 149+946.

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

0.2.801
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PONTICELLO AD ARCO DI LUCE RETTA
M. 2.30 AL KM. 149+946.

Scala 1:100

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE

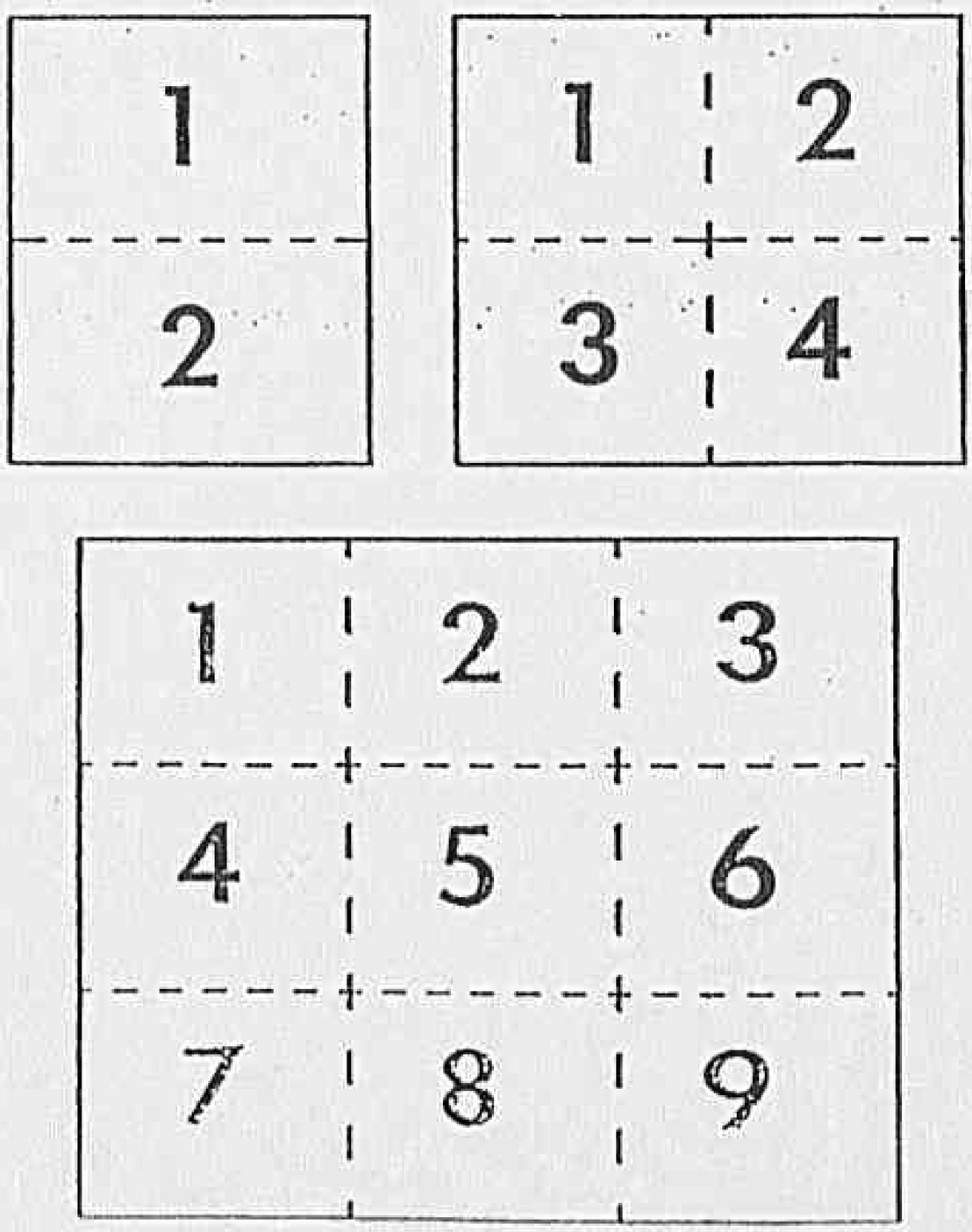
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 2 8 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

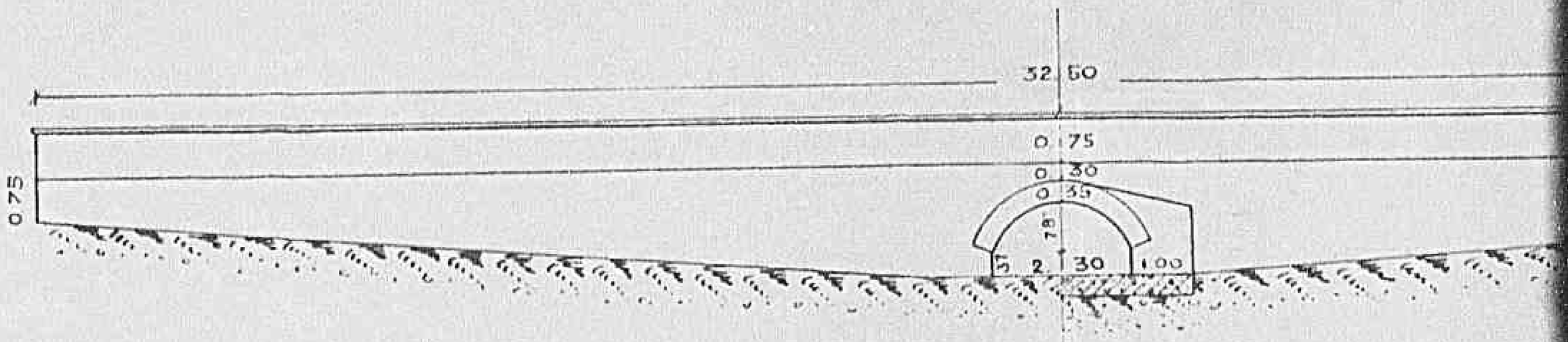
SEE DIAGRAMS BELOW.



0283

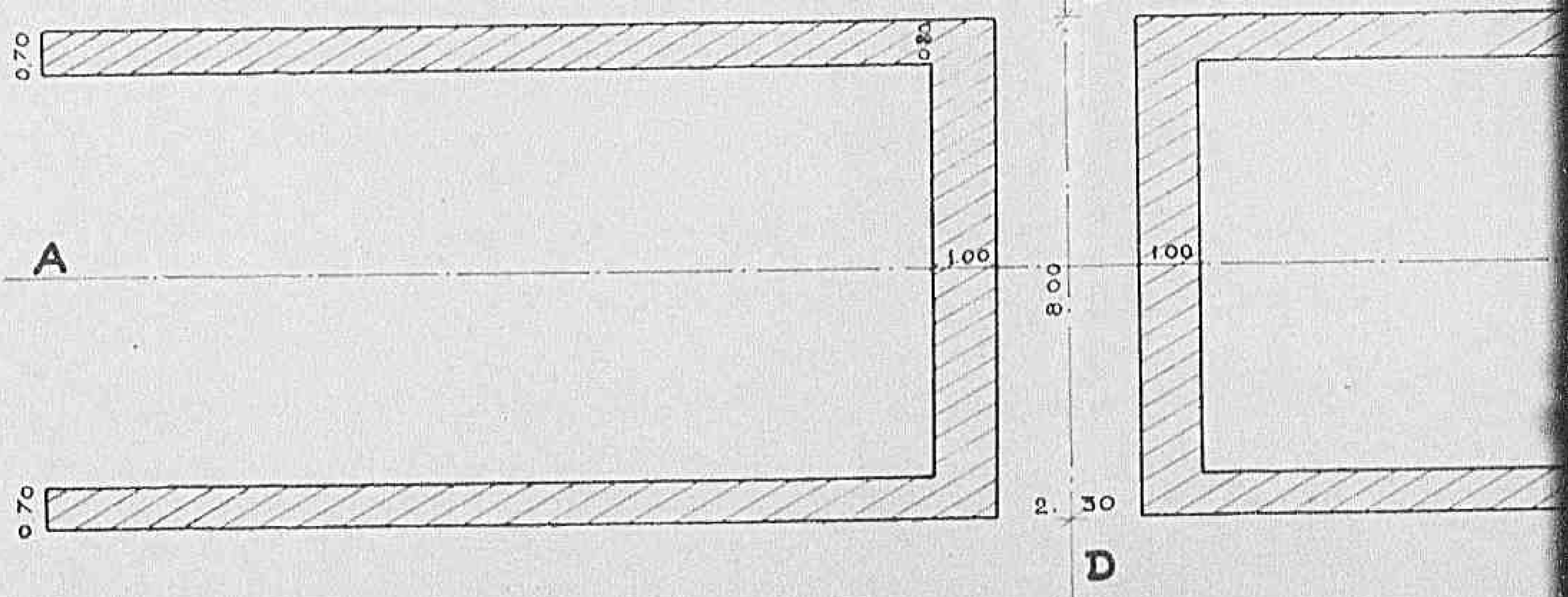
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO



SEZ. TRASV.

PIANTA



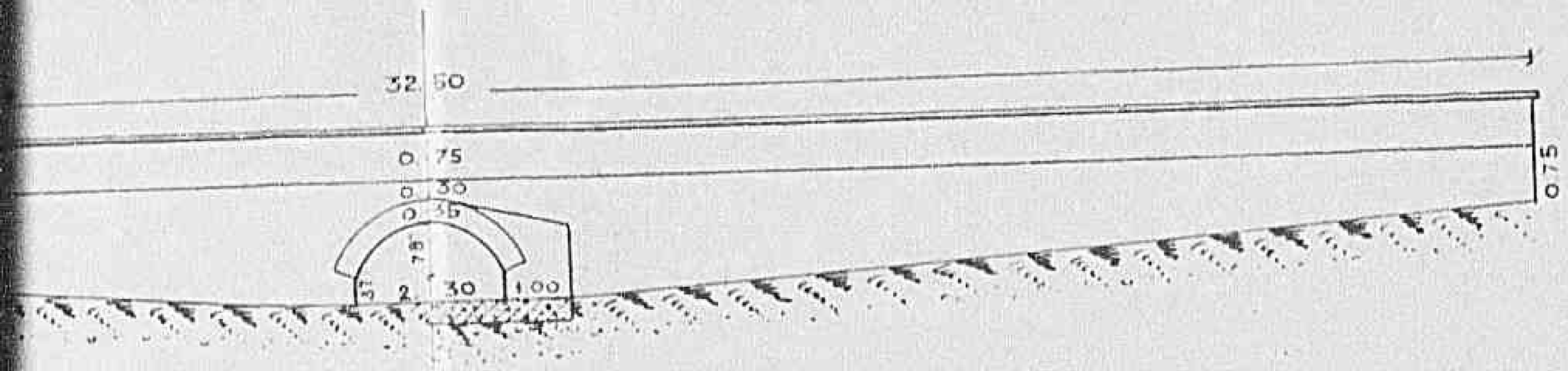
SEZ. LONGIT. C-D

1 0284

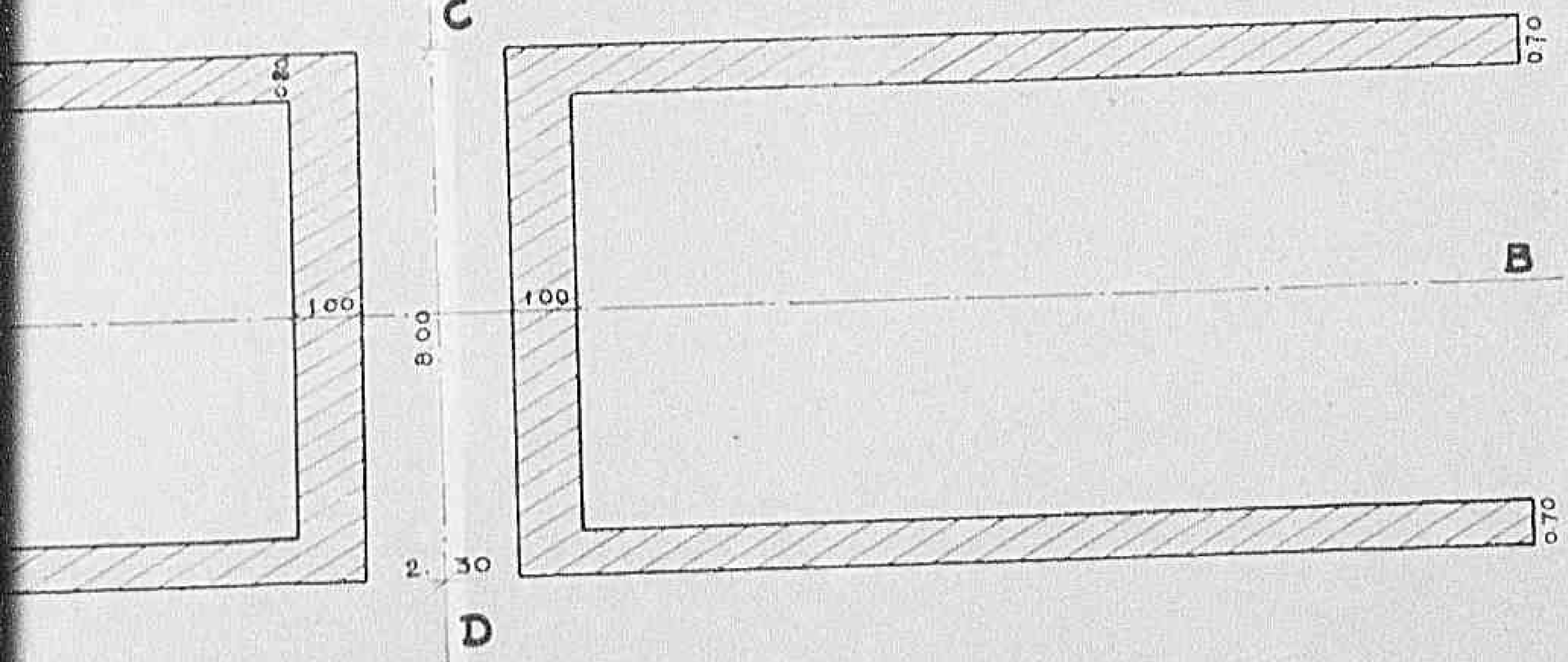
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OSPETTO

SEZ. TRASV. A-B



PIANTA

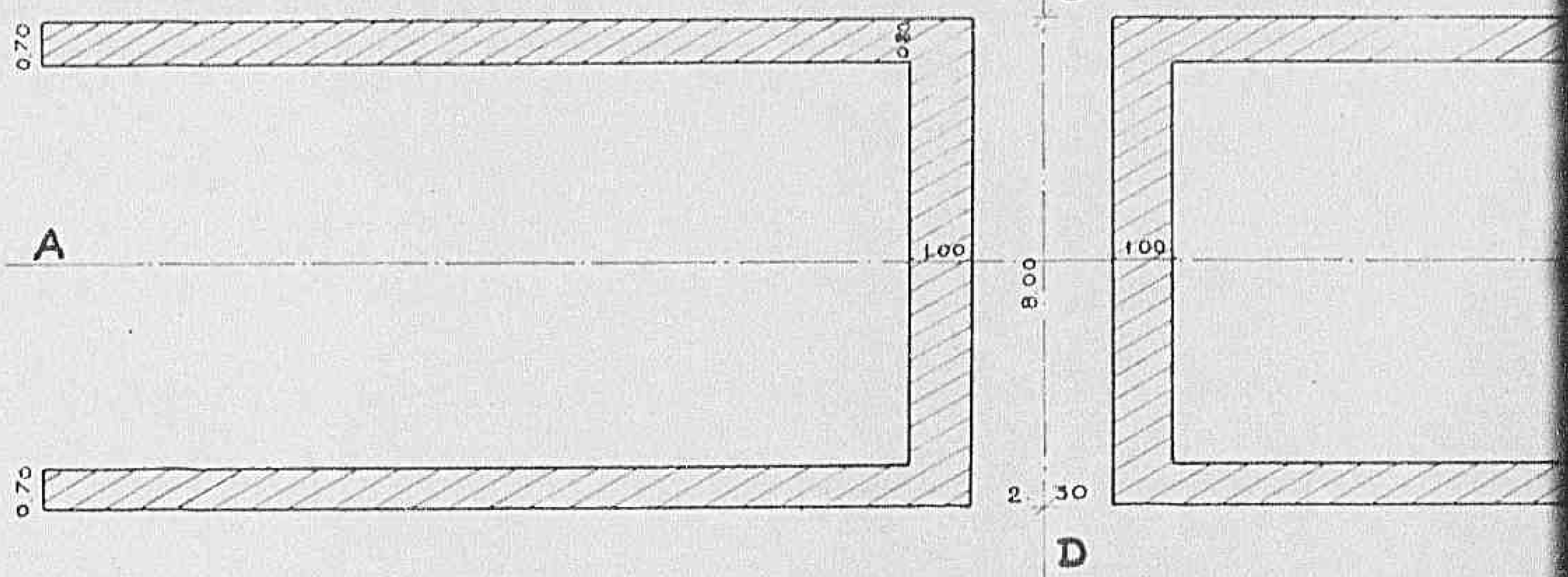


SEZ. LONGIT. C-D

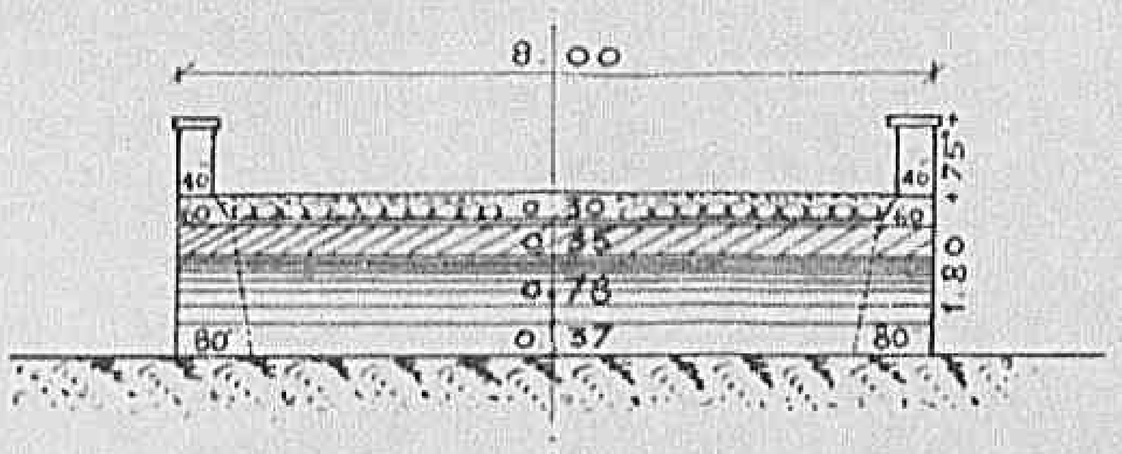
0285

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA



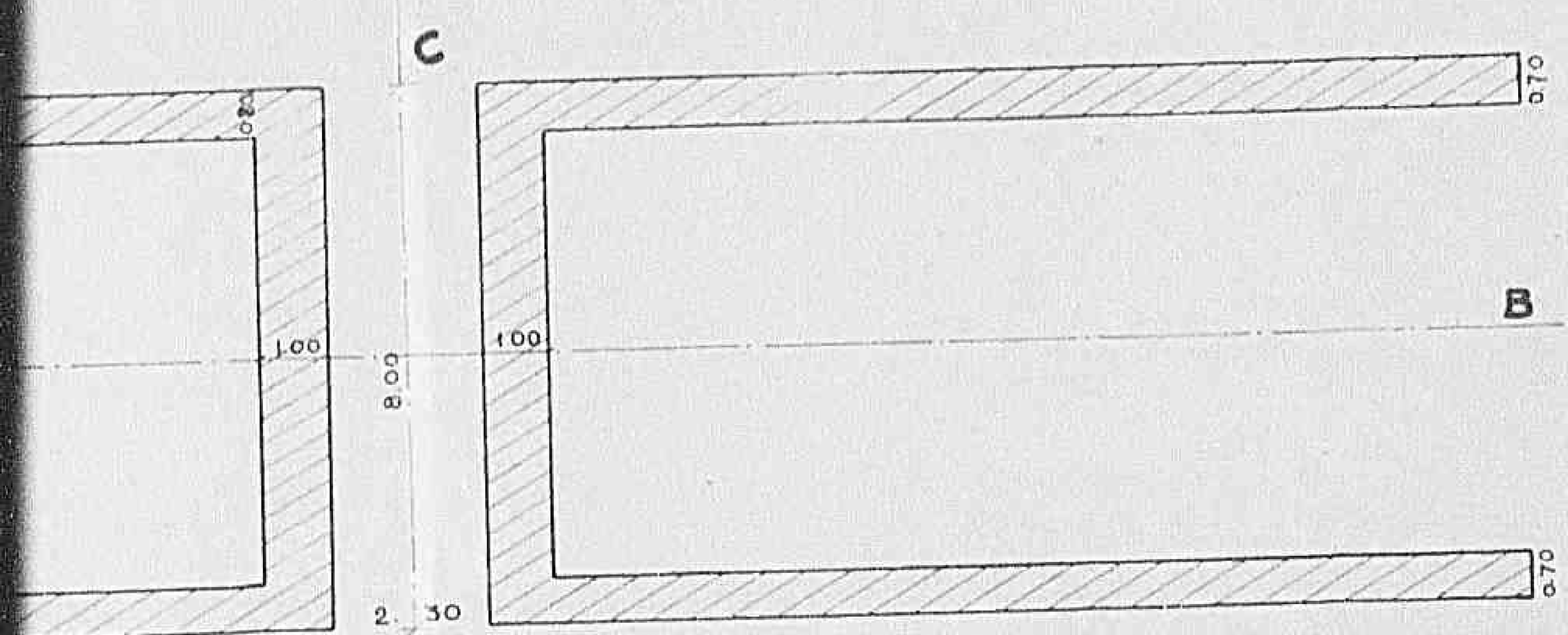
SEZ. LONGIT. C-D



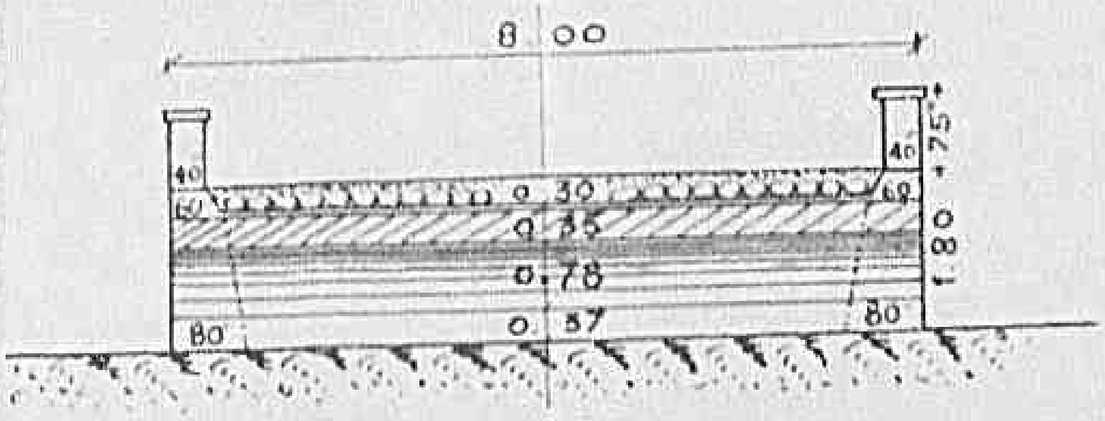
0 2 8 61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA



SEZ. LONGIT. C-D



Rg/ENG/103.92

N. [illegible] UFFICIO

7141
19 SET. 1944

396
M-167

RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEL " MARCHESE " SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, DEVASTATO DAI GERMANICI IN FUGA.

==========

R E L A Z I O N E

Il ponte del " Marchese " sul fosso Montacchione che univa le strade Comunali di Torre S. Severo per Porano con la Statale 71 venne costruito nel 1621 dai Marchesi Gualterio (di qui la sua denominazione) proprietari di un vasto territorio in destra di det_ to corso di acqua.

Guastatori germanici in fuga hanno minato il ponte di che trattasi determinandone il crollo tota_ le.

Ora dovendosi provvedere alla sua ricostruzione si è compilato il progetto cui si riferisce la pre_ sente relazione nel quale sono stati eliminati le deficenze strutturali surricordate che lo rendevano inadatto al traffico moderno.

La struttura è in muratura di pietrame nei pie_ dritti, in laterizio nella volta ed in tufo nei muri frontali e di ala. Il parapetto è in legno da collo_ carsi a sbalzo per poter fruire della completa lar_ ghezza della volta.

Il carico mobile è stato previsto in Ton. 20 -

0 2 8 7 1
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, DEVASTATO DAI GERMANICI IN FUGA.

==========

R E L A Z I O N E

Il ponte del " Marchese " sul fosso Montacchione che univa le strade Comunali di Torre S. Severo per Porano con la Statale 71 venne costruito nel 1621 dai Marchesi Gualterio (di qui la sua denominazione) proprietari di un vasto territorio in destra di det_ to corso di acqua.

Guastatori germanici in fuga hanno minato il ponte di cne trattasi determinandone il crollo tota_ le.

Ora dovendosi provvedere alla sua ricostruzione si è compilato il progetto cui si riferisce la pre_ sente relazione nel quale sono stati eliminati le deficenze strutturali surricordate che lo rendevano inadatto al traffico moderno.

La struttura è in muratura di pietrame nei pie_ dritti, in laterizio nella volta ed in tufo nei muri frontali e di ala. Il parapetto è in legno da collo_ carsi a sbalzo per poter fruire della completa lar_ ghezza della volta.

Il carico mobile è stato previsto in Ton. 20 -

Le risultanze del calcolo statico della volta (pressione massima di Kg. 0,20/cmq.) consigliano l'impiego nella stessa di malta pozzolanica.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

La spesa è di L. 700.000,00 (Settecentomila) ivi comprese L. 64.100,00 per imprevisti e spese generali.

Terni, li 30 AGO 1944

L'ING. DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la Viabilità Statale delle Provincie di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

M- 164

STRADA STATALE N.4 "SALARIA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 32+700 =

PERIZIA DEI LAVORI DI SGOMBERO DI MATERIALI

TERROSI A MONTE DEL PONTE AL Km.32+700

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 50.000,00

Roma, addì 10 MAR 1945

Redatto dal GEOMETRA

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N.4 "SALARIA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 32+700 =

P E R I Z I A DEI LAVORI DI SGOMBERO DI MATERIALI TERROSI A MONTE DEL PONTE AL Km.32+700

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 50.000,00

Roma, addì 10 MAR. 1945

Redatto dal GEOMETRA

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. [illegible])

3000

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Sgombero materiali terrosi bagnati e loro trasporto a rifiuto				
	Spesa media	$\frac{8,90 + 9,20}{2}$	9,00	3,07	mc. 249,95
	In cifra tonda			mc.	250,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE DI SEDE IN ROMA
per la viabilità Statale delle Provincie di:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(già COMPARTIMENTO A. A. N. S.)

Prot. N. 1738 / Sez. 1ª Allegati

Risposta al foglio N. del

Roma, addì 10 MAR. 1945 19
Via [illegible] n. 10
Indirizzo Telegrafico "Genio Civile Stradale Roma"

(107)

UFFICIO REGIONALE STRADALE

IV REGIONE

Corso d'Italia n.25

R O M A

OGGETTO: Strada Statale n.4 "Salaria" = Ponte al Km.32+700 =
Lavori di sgombero di materiali terrosi a monte del ponte =

In seguito alla disposizione data dal Quartier Generale - Governo Militare Alleato - Regione Lazio e Umbria con lettera R 4/ENG/509.4 dell'11/12/1944 è stato provveduto a mezzo dell'Impresa GUIDI SERGIO allo sgombro dei materiali siti a monte del ponte al Km.32+700 della Strada Statale n.4 "Salaria" che ostacolavano il libero deflusso delle acque scorrenti sotto il ponte stesso.

Poichè occorre eseguire il pagamento di tali lavori si trasmette per l'approvazione la relativa perizia dell'importo di L.50.000,00 corredata dal solo modulo AC/2. = Non viene compilato il Mod.AC/1 inquantochè la suddetta spesa di L.50.000,00 trova capienza in quella autorizzata per la ricostruzione del ponte al Km.32+700 i cui Mod. AC/1 e AC/2 sono stati approvati da codesto Quartier Generale rispettivamente per l'importo di L.1.250.000,00 e L.1.147.500,00 in data 9/10/1944 al n.o AC/HQ-M 164.

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.Eugenio Gra)

ACC IV [illegible]
13 MAR 1945

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

OGGETTO: Strada Statale n.4 "Salaria" = Ponte al Km.32+700 =
Lavori di sgombero di materiali terrosi a monte del ponte =

In seguito alla disposizione data dal Quartier Generale - Governo Militare Alleato - Regione Lazio e Umbria con lettera R 4/ENG/509.4 dell'11/12/1944 è stato provveduto a mezzo dell'Impresa GUIDI SERGIO allo sgombro dei materiali siti a monte del ponte al Km.32+700 della Strada Statale n.4 "Salaria" che ostacolavano il libero deflusso delle acque scorrenti sotto il ponte stesso.

Poichè occorre eseguire il pagamento di tali lavori si trasmette per l'approvazione la relativa perizia dell'importo di L.50.000,00 corredata dal solo modulo AC/2. = Non viene compilato il Mod.AC/1 inquantochè la suddetta spesa di L.50.000,00 trova capienza in quella autorizzata per la ricostruzione del ponte al Km.32+700 i cui Mod. AC/1 e AC/2 sono stati approvati da codesto Quartier Generale rispettivamente per l'importo di L.1.250.000,00 e L.1.147.500,00 in data 9/10/1944 al n.o AC/HQ-M 164.

ACC IN
13 MAR 1945

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.Eugenio Gra)

306

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	200,=	50.000,=			

Allegato N. _____ Rg/BNG/103.92 Mod. N. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI Ufficio di TERNI

7141
19 SET. 1944

Opere _____

(Legge _____)

Progetto PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, MINATO E TOTALMENTE DISTRUTTO DAI GERMANICI IN FUGA.

STIMA DEI LAVORI

TERNI Addì 30 AGO 1944 193

REDATTO DAL GEOM. CAPO ~~L'INGEGNERE~~

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Opere _____ Vol. _____

(Legge _____)

Progetto PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, MINATO E TOTALMENTE DISTRUTTO DAI GERMANICI IN FUGA.

STIMA DEI LAVORI

TERNI Addì 30 AGO 1944 193

REDATTO DALL'~~INGEGNERE~~ GEOM. CAPO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

300

35 Tip. NOBILI & DANTE - Terni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
1	Sgombero di macerie perchè ostrui_ scono l'alveo del torrente e loro trasporto in rifiuto o in deposi_ to :						
	m. 15.00 x 7.00 x 1.50 = mc.	157,500					
	" 4.00 x 3.00 x 2.00 = "	96,000					
	Totale mc.	253,500		60 -			15.210 -
2	Demolizione dei resti della pi_ la e della spalla in destra :						
	m. 4.00 x 1.70 x 5.00 = mc.	34,000					
	" 3.55 x 3.00 x 3.00 = "	31,950					
	Totale mc.	65,950		90 -			5.935 50
3	Trasporto in sede di deposito dei materiali di risulta del numero precedente : mc.	65,950		40 -			2.638 00
4	Scavo di fondazione della spal_ la in sinistra e di parte di quella in destra :						
	m. 7.00 x 3.00 x 1.00 = mc.	21,000					
	1/3 (6.00 x 3.50 x 1.00) "	7,000					
	dei muri di ala : in destra						
	2 (2.00 x 2.00 x 1.00) "	8,000					
	3 (3.00 x 1.20 x 1.00) "	10,000					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	to :					
	m. 15.00 x 7.00 x 1.50 = mc.	157,500				
	" 4.00 x 3.00 x 2.00 = "	96,000				
	Totale mc.	253,500	60 -			15.210 -
2	Demolizione dei resti della pi_					
	la e della spalla in destra :					
	m. 4.00 x 1.70 x 5.00 = mc.	34,000				
	" 3.55 x 3.00 x 3.00 = "	31,950				
	Totale mc.	65,950	90 -			5.935 50
3	Trasporto in sede;di deposito					
	dei materiali di risulta del					
	numero precedente : mc.	65,950	40 -			2.638 00
4	Scavo di fondazione della spal_					
	la in sinistra e di parte di					
	quella in destra :					
	m. 7.00 x 3.00 x 1.00 = mc.	21,000				
	1/3 (6.00 x 3.50 x 1.00) =	7,000				
	dei muri di ala : in destra					
	2 (2.00 x 2.00 x 1.00) =	8,000				
	3 (3.00 x 1.20 x 1.00) =	10,800				
	in sinistra :					
	2.00 x 2.00 x 1.00 =	4,000				
	A riportare mc.	50,800				23783 50

G. Nobile & Figli - Trieste

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto mc.	50,800					23783 50
	m. 4.00 x 1.30 x 1.00 "	5,200					
	" 18.00 x 1.20 x 1.00 "	21,600					
	" 8.00 x 1.20 x 1.00 "	9,600					
	Totale mc.	87,200		90 -			7848 00
5	Muri di fondazione con materia_ li di recupero e malta ordinaria:						
	quantità come sopra	87,200		350 -			30520 00
6	Muri di elevazione in pietrame:						
	Piedritti -						
	2 (3.00 x 5.00 x 3.80) mc.	114,000		550 -			62700 00
7	Volta in muratura di mattoni zoccoli e malta di cemento, com_ prese le centine :						
	$\frac{3.14 \times 5.20}{2}$ x 5.00 x 0.96 = mc.	41,448					
	$\frac{3.14 \times 5.32}{2}$ x 5.00 x 0.70 = "	29,398					
	Totale mc.	70,846		3.000 -			212538 00
8	Rinfianco in muratura ordinaria di tufo con materiale di recupe_ ro e malta grossa :						
	2 (3.00 x 2.00 x 3.00) mc.	36,000		350 -			12.600 -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	" 18.00 x 1.20 x 1.00 "	21,600			
	" 8.00 x 1.20 x 1.00 "	9,600			
	Totale mc.	87,200	90 -		7848 00
5	Muri di fondazione con materiali di recupero e malta ordinaria:				
	quantità come sopra	87,200	350 -		30520 00
6	Muri di elevazione in pietrame:				
	Piedritti				
	2 (3.00 x 5.00 x 3.80) mc.	114,000	550 -		62700 00
7	Volta in muratura di mattoni zoccoli e malta di cemento, comprese le centine :				
	$\frac{3.14 \times 5.20}{2}$ x 5.00 x 0.90 = mc.	41,448			
	$\frac{3.14 \times 2.32}{2}$ x 5.00 x 0.70 = "	29,398			
	Totale mc.	70,846	3.000 -		212538 00
8	Rinfianco in muratura ordinaria di tufo con materiale di recupero e malta grossa :				
	2 (3.00 x 2.00 x 3.00) mc.	36,000	350 -		12.600 -
9	muri frontali in tufo e malta mezzana :				
	A riportare				349.989 50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						349.969,50
	4((6 x 5.70 _ 3.14 x 6^2) x 1.00)	17,440					
	4 (6.00 x 0.70 x 1.00)	22,400					
	Muri d'ala in sinistra :						
	2.00 x 1.00 x 6.60	19,360					
	4.00 x 0.95 x 6.60	25,080					
	18.00 x 0.65 x 3.30	50,490					
	8.00 x 1.00 x 3.30	26,400					
	Muri d'ala in destra :						
	2 (2.00 x 1.10 x 6.60)	36,720					
	2 (3.00 x 0.65 x 4.40)	22,440					
	Totale mc.	222,330		550 -			122281 50
10	Compenso per cordoli in calce_ struzzo di pozzolana di colle_ gamento per strutture nuove e vecchie nella spalla destra e agli appoggi delle volte :						
	3.00 x 5.00 x 0.30 = mc.	4,500					
	2 (5.00 x 1.00 x 0.30) "	3;000					
	Totale mc.	7,500		1200 -			9000 -
11	Cappa in doppia stratificazione di malta cementizia e sabbia dello spessore complessivo di						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	4 (6.00 x 0.70 x 1.00)	22,400				
	Muri d'ala in sinistra :					
	2.00 x 1.00 x 6.60	19,360				
	4.00 x 0.95 x 6.60	25,080				
	18.00 x 0.65 x 3.30	50,490				
	8.00 x 1.00 x 3.30	26,400				
	Muri d'ala in destra :					
	2 (2.00 x 1.10 x 8.80)	38,720				
	2 (3.00 x 0.85 x 4.40)	22,440				
	Totale mc.	222,330	550	-	122261	50
10	Compenso per cordoli in calce_ struzzo di pozzolana di colle_ gamento per strutture nuove e vecchie nella spalla destra e agli appoggi delle volte :					
	3.00 x 5.00 x 0.30 = mc.	4,500				
	2 (5.00 x 1.00 x 0.30) =	3,000				
	Totale mc.	7,500	1200	-	9000	-
11	Cappa in doppia stratificazione di malta cementizia e sabbia dello spessore complessivo di cm. 5 con spolvero di 2 millime_ tri in superficie :					
	3.00 x 10.00 = mq.	24,00	120	-	0400	-
	A riportare				487.751	00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						467.751 00
12	Compenso per faccia vista di pietrame lavorato a mazza e stuccato con malta di cemento :						
	2 (11.00 x 3.60) = mq.	83,00		90 -			5.731 20
13	Compenso a cortina dei muri frontali e d'ala :						
	4 (6 x 5.70 _ 3.14 x 6 / 4) mq.	155,56					
	4 (6.00 x 1.00) "	32,00					
	2 (5.00 x 6.60 / 2) "	44,00					
	24.00 x 6.60 / 2 "	105,68					
	6.00 x 4.40 / 2 "	17,60					
	Totale "	354,64		90 -			31.935 60
14	Colmatura del ponte con materiale recuperato dalla demolizione e terra (sulle volte e piedritti)) :						
	2(4.50 + 1.00) x 6)x 3 = mc.	132,000					
	Tra i muri di ala :						
	2 (5.00 x 2.50 x 4.00) "	100,000					
	Totale mc.	232,000		60 -			13.920 00
15	Bocchettoni di pietra,cunicoli						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	pietrame lavorato a mazza e stuc_				
	cato con malta di cemento :				
	2 (11.00 x 3.00) = mq.	63,00	90 -		5.731 20
	=======				
13	Compenso a cortina dei muri				
	frontali e d'ala :				
	4 (6 x 5.70 _ 3.14 x 6 / 4) mq.	155,50			
	4 (6.00 x 1.00) "	32,00			
	2 (5.00 x 8.80 / 2) "	44,00			
	24.00 x 8.80 / 2 "	105,60			
	6.00 x 4.40 / 2 "	17,60			
	Totale "	354,84	90 -		31.935 60
	=======				
14	Colmatura del ponte con materia_				
	le recuperato dalla demolizione				
	e terra (sulle volte e piedrit_				
	ti)) :				
	2(4.50 + 1.00) x 6)x 3 = mc.	132,000			
	Tra i muri di ala :				
	2 (5.00 x 2.50 x 4.00) "	100,000			
	Totale mc.	232,000	60 -		13.920 00
	=======				
15	Bocchettoni di pietra,cunicoli				
	compluvio compresi,per scarico				
	eventuale di acqua sul limite				
	dei piedritti e in sommità : nº	20	250 -		5.000 00
	A riportare	=======			544.337 80

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	Riporto						544.337 80
16	Coronamento in pietrame di ba_						
	salto :						
	(45 + 29) x 0.30 x 0.20 = mc.	4,400		5000 -			22.200 -
17	Cunetta con selci quadrucci al_						
	lettati su calce :						
	(45 + 29) x 0.40 = mq.	29,60		250 -			7.400 -
18	Stuccatura e malta di cemento						
	delle volte :						
	(3.14 x 5) x 5 = mq.	78,50					
	$(\frac{3.14 \times 5.50}{2} \times 0.96)$ 2 "	16,58					
	$(\frac{3.14 \times 5.35}{2} \times 0.70)$ 2 "	11.76					
	Totale mq.	106,84		60 -			6.410,40
19	Costruzione di massicciata con						
	pietrisco calcareo minuto (mas_						
	simo cm. 1,5) :						
	24.00 x 3.60 x 0.25 = mc.	21,600					
	$\frac{20.00 _ 3.60}{2}$ x 10 x 0.25 "	29,500					
	Totale mc.	51,100		200 -			10.220,00
20	Somma a calcolo per raccordi						
	con la strada Comunale e con						
	quella Statale :						8.431,80

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	salto :				
	(45 + 29) x 0.30 x 0.20 = mc.	4,400	5000 -		22.200 -
17	Cunetta con selci quadrucci al_				
	lettati su calce :				
	(45 + 29) x 0.40 = mq.	29,60	250 -		7.400 -
18	Stuccatura e malta di cemento				
	delle volte :				
	(3.14 x 5) x 5 = mq.	78,50			
	$(3\frac{.14 \times 5.50}{2} \times 0.96)$ 2 "	16,58			
	$(3\frac{.14 \times 5.32}{2} \times 0.70)$ 2 "	11.76			
	Totale mq.	106,84	60 -		6.410,40
19	Costruzione di massicciata con				
	pietrisco calcareo minuto (mas_				
	simo cm. 1,5) :				
	24.00 x 3.60 x 0.25 = mc.	21,600			
	$\frac{20.00 + 3.60}{2}$ x 10 x 0.25 "	29,500			
	Totale mc.	51,100	200 -		10.220,00
20	Somma a calcolo per raccordi				
	con la strada Comunale e con				
	quella Statale :				9.431,80
21	Parapetti in legno di castagno				
	dati in opera verniciati :				
	A riportare				600.000,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						600.000,00
	mq.	74,00		350 -			25.900,00
	SOMMANO						625.900,00
	Per imprevisti e spese generali						64.100,00
	TOTALE						700.000,00

(Diconsi lire Settecentomila)

TERNI, li 30 AGO 1944

REDATTO DAL GEOM. CAPO

L'ING. DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

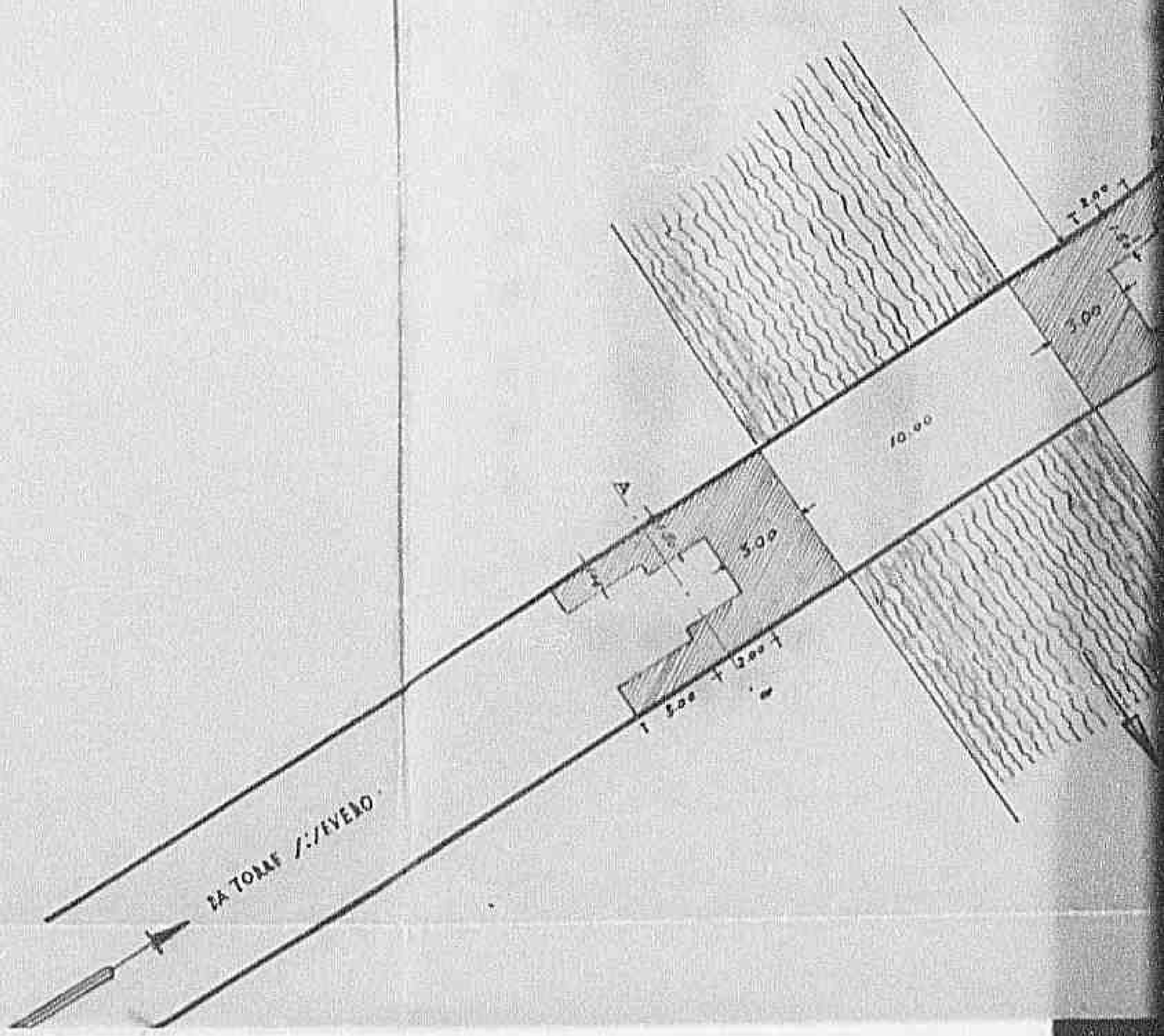
03091

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Da Stato Libero per uso amministrativo

- PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEL MARCHESE -

- PIANTA PIANO VIABILE E FONDAZIONI MURI -

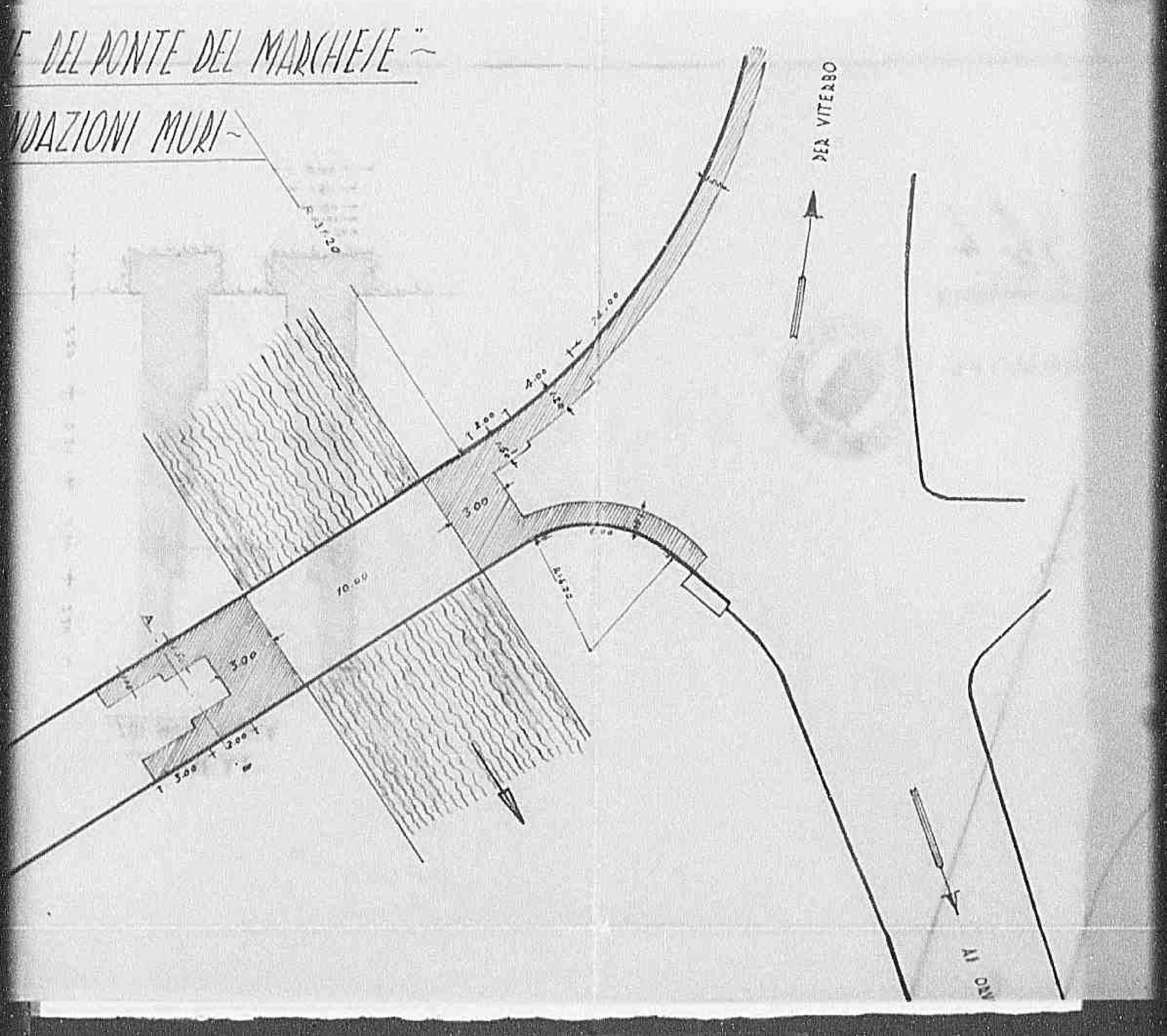


03 T 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

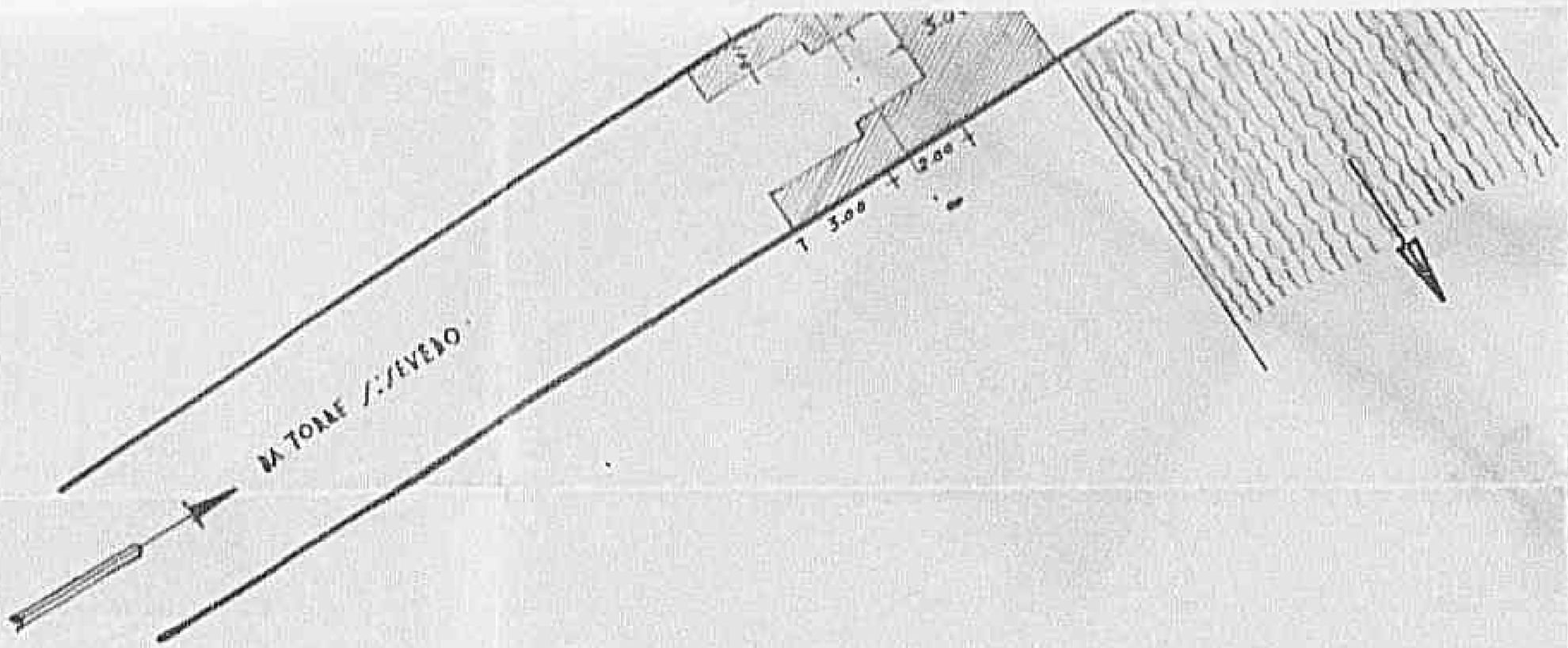
E DEL PONTE DEL MARCHESE ~

VAZIONI MURI ~

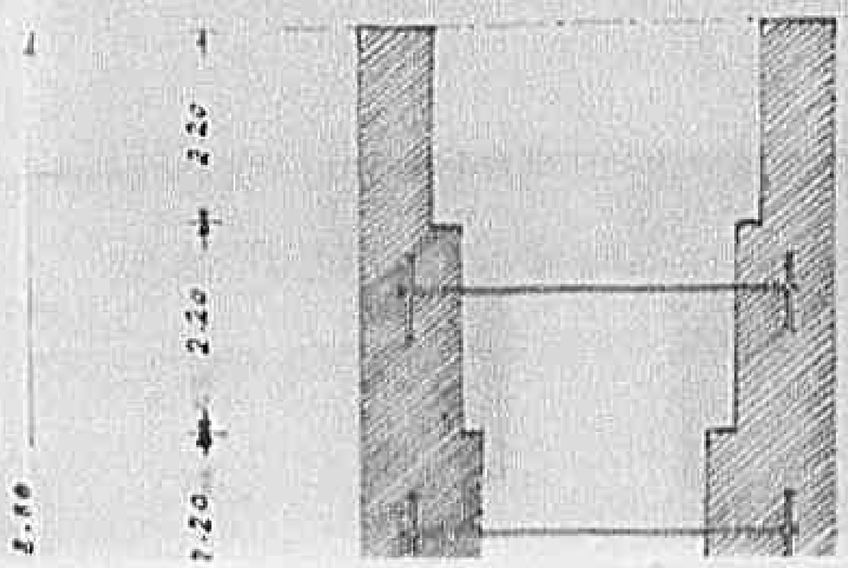


0311

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

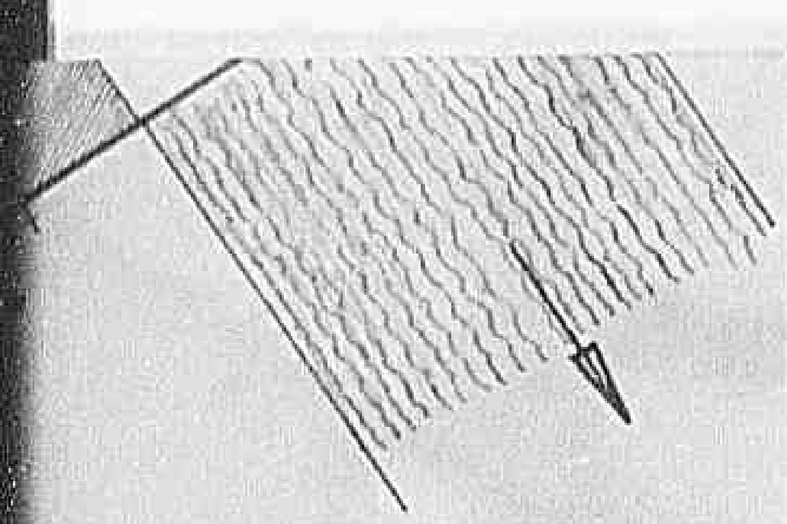


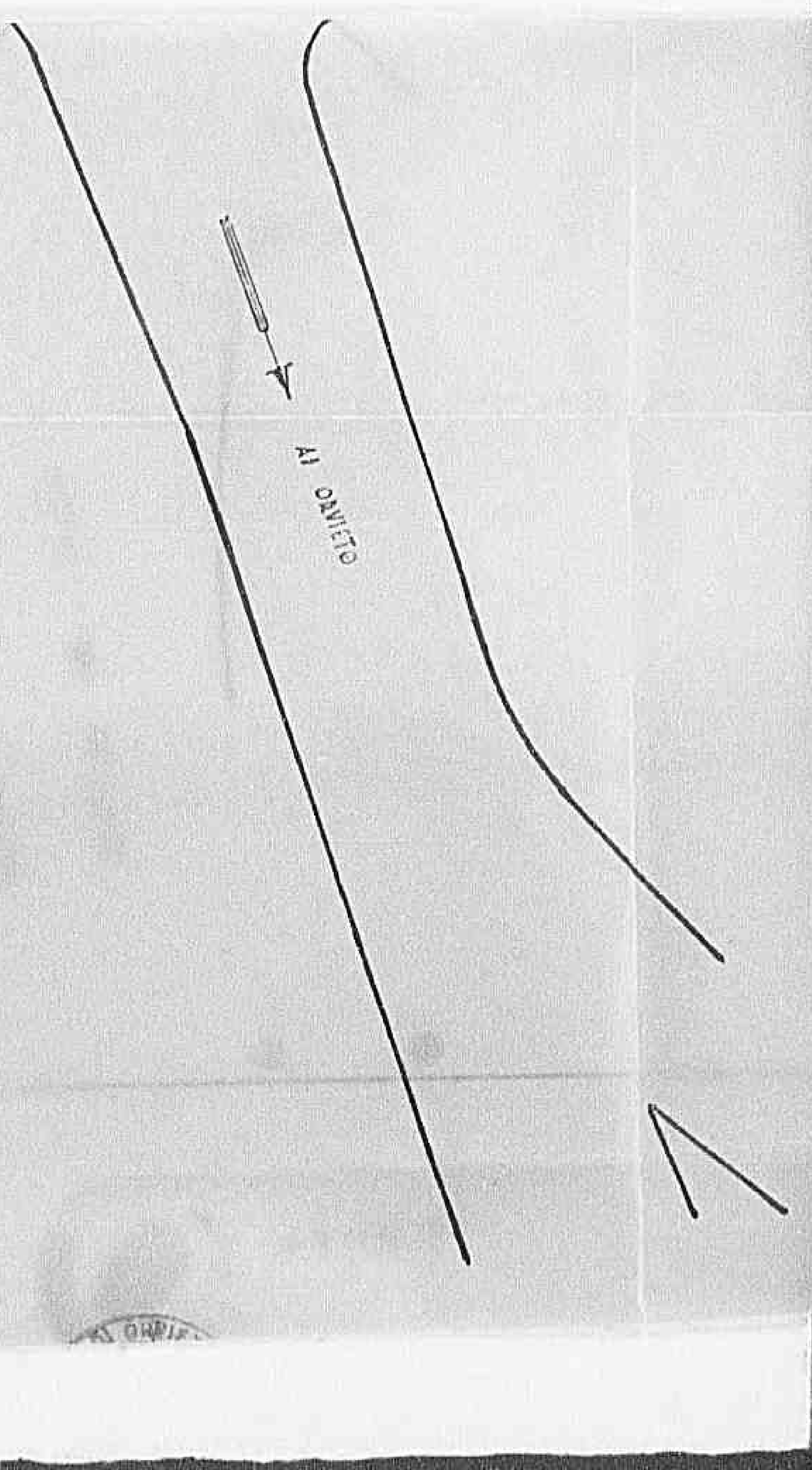
SEZIONE A.B
SUI MURI D'ALA



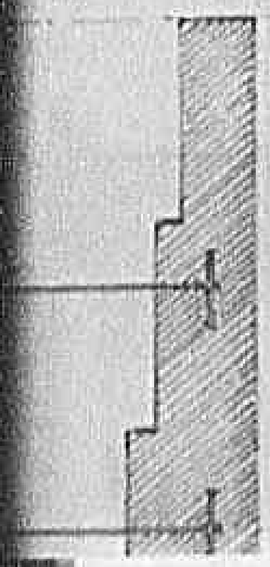
03121

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





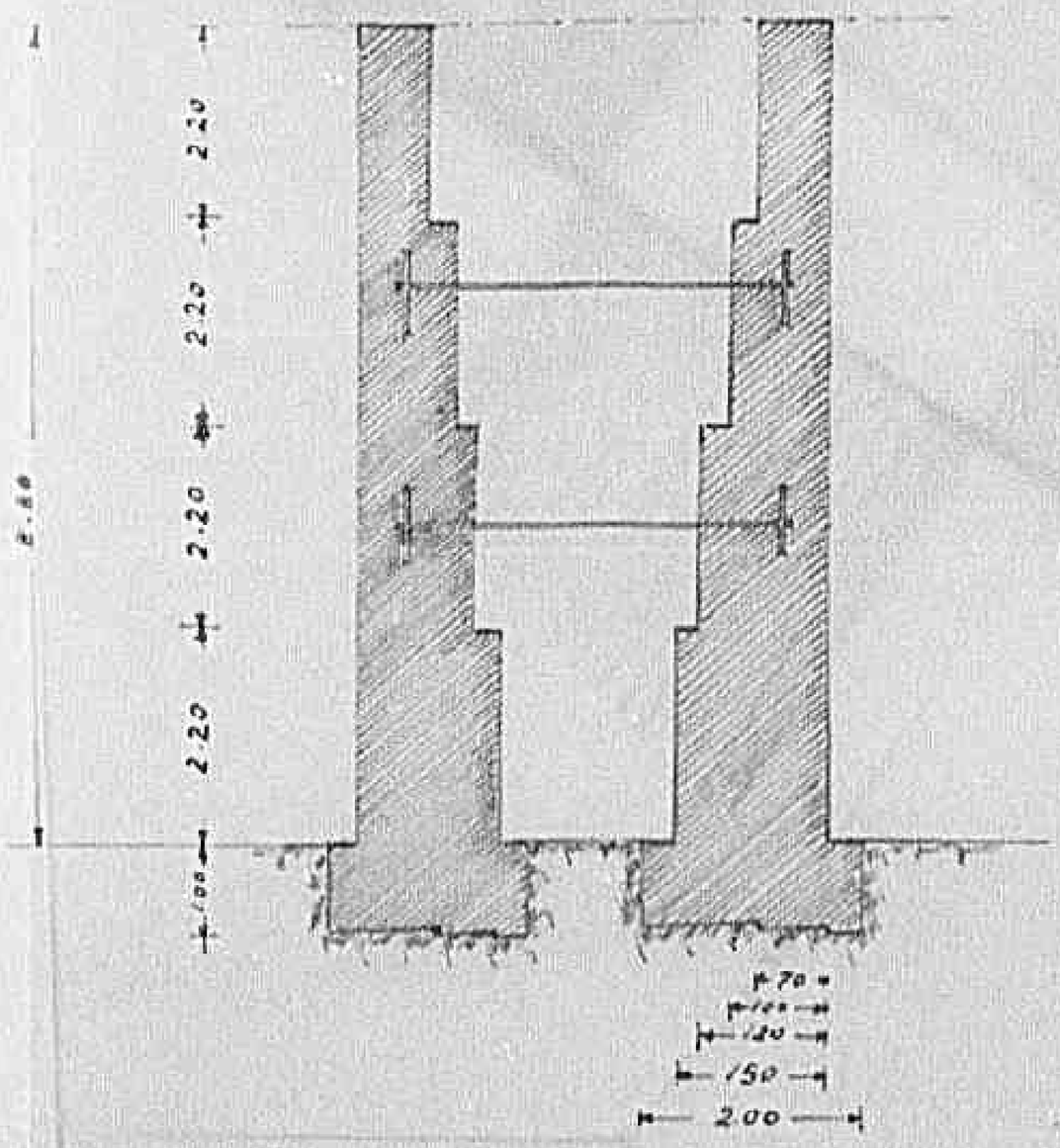
ALA -



0-3 | 31

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE A.B
SUI MURI D'ALA -

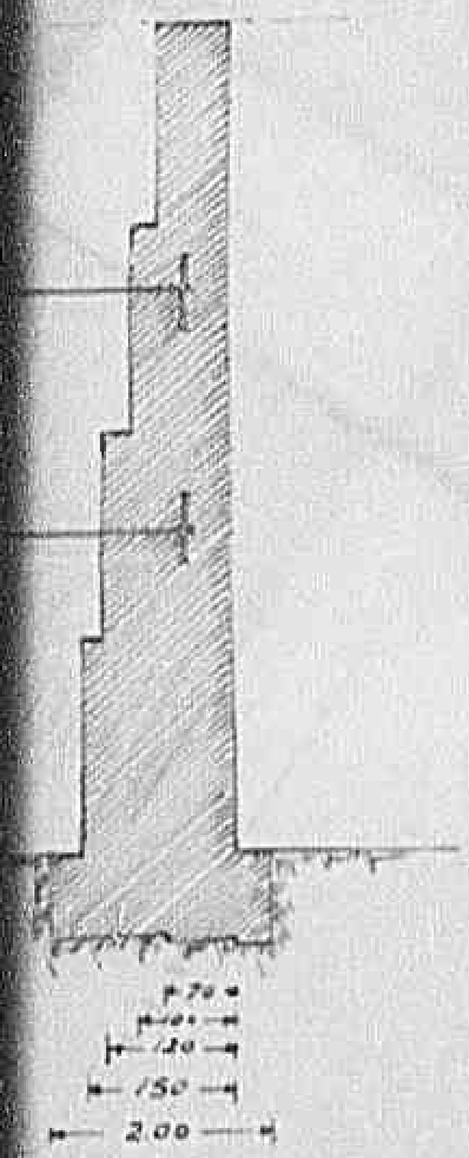


0 3 1 4 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

LETO

LA -



MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA
UFFICIO

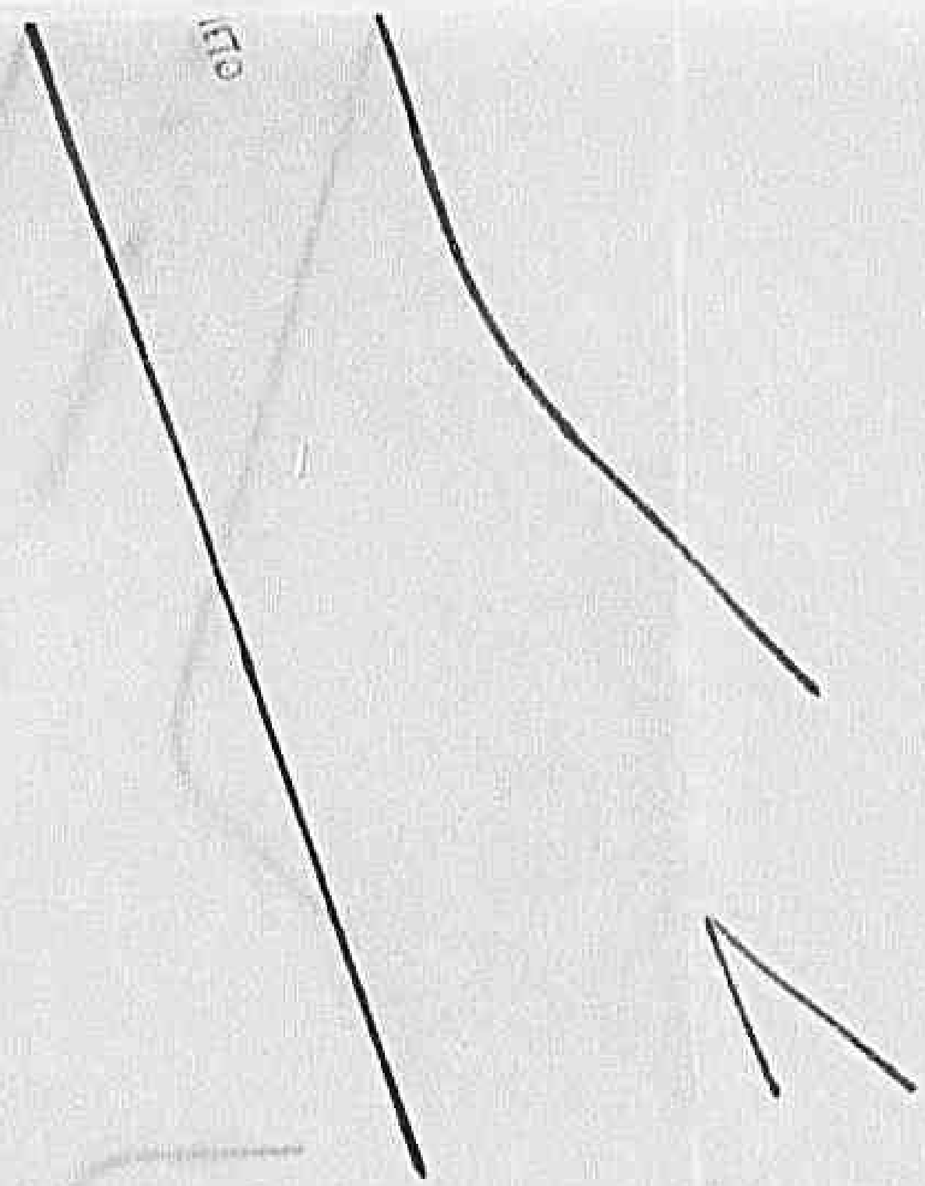
24 LUG 1944

L'Ingegnere Dirett

~/(ALA

0315

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



24 NOV 1944

L'Ingegnere Direttore

-/(ALA 1:200 -

0316

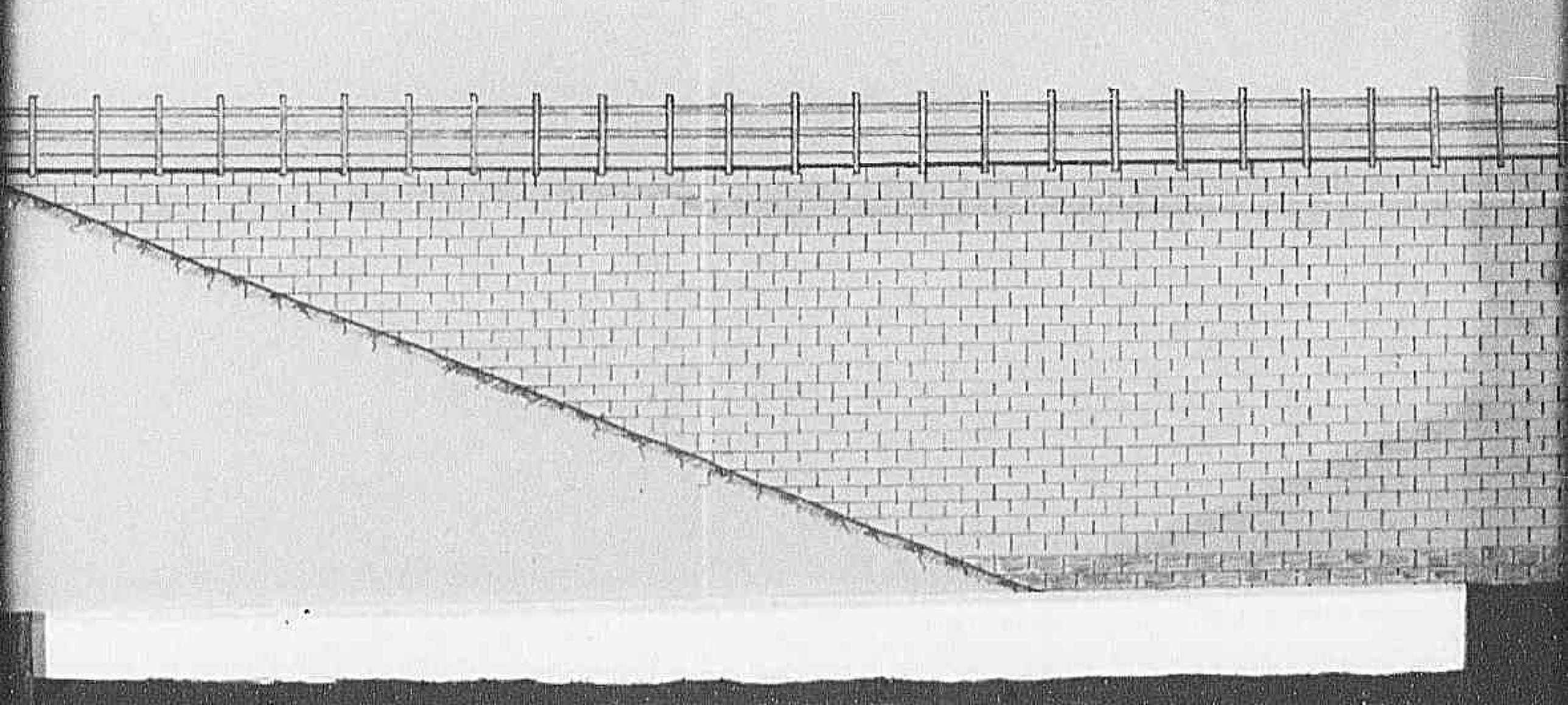
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROGETTO DI

0317

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE PONTE D

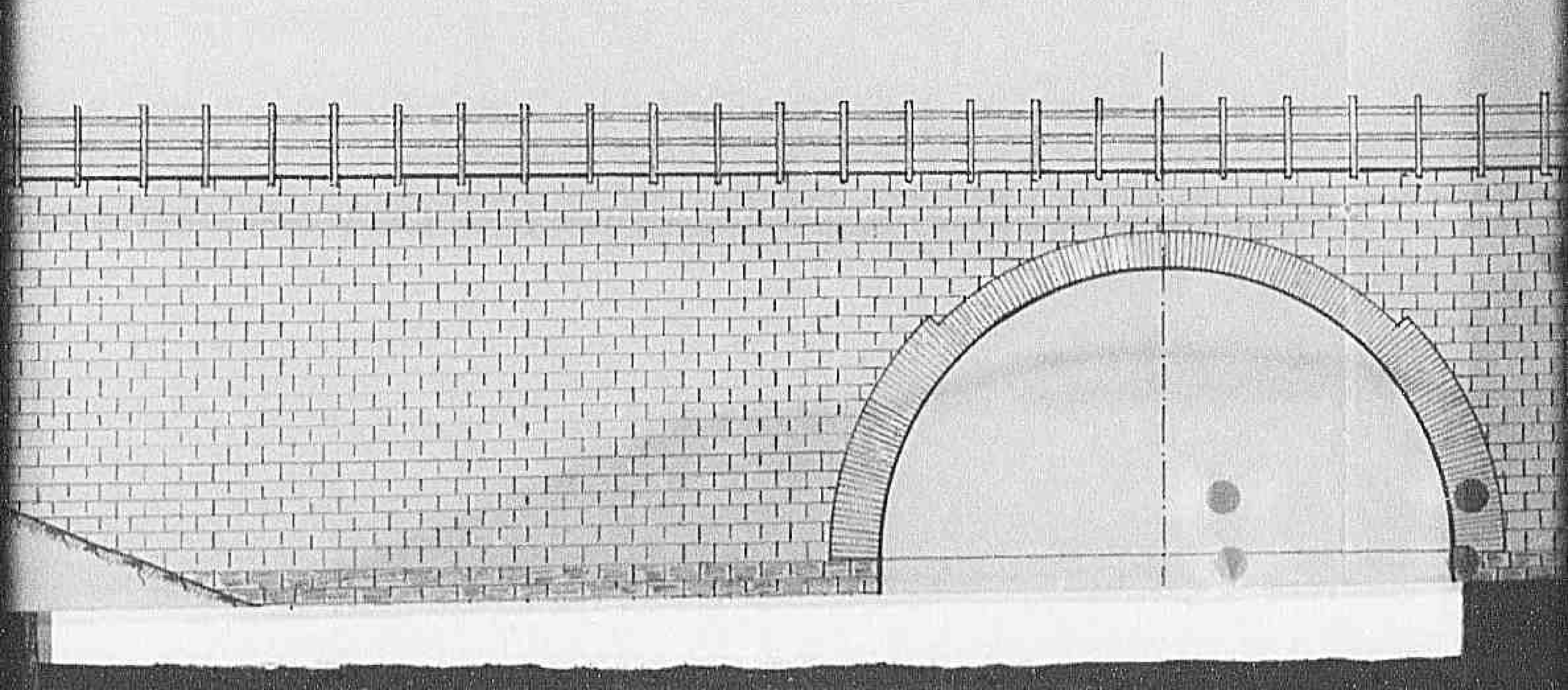


0318

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

RICOSTRUZIONE PONTE DEL MARCHESE SUL FOSSO M

PROSPETTO A MONTE

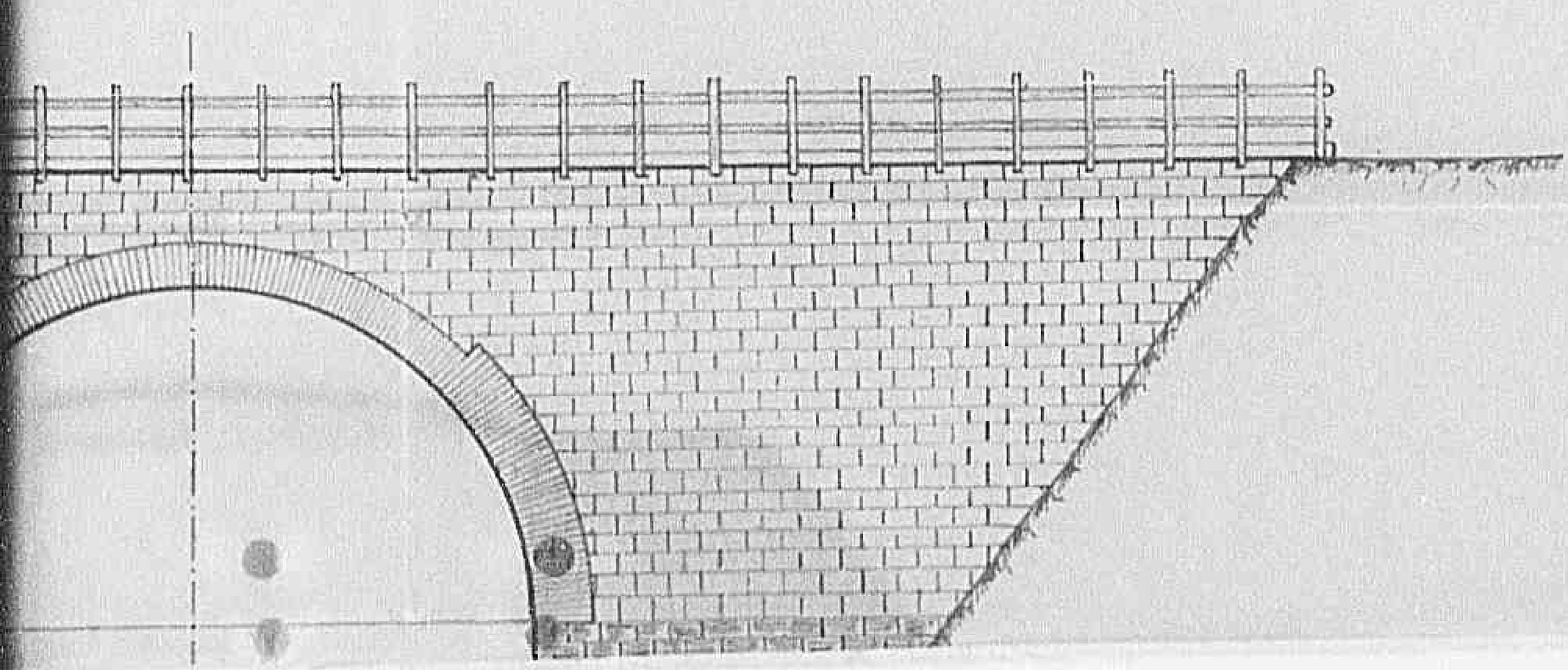


0319

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ESE SUL FOSSO MONTACCHIONE

ASPETTO A MONTE



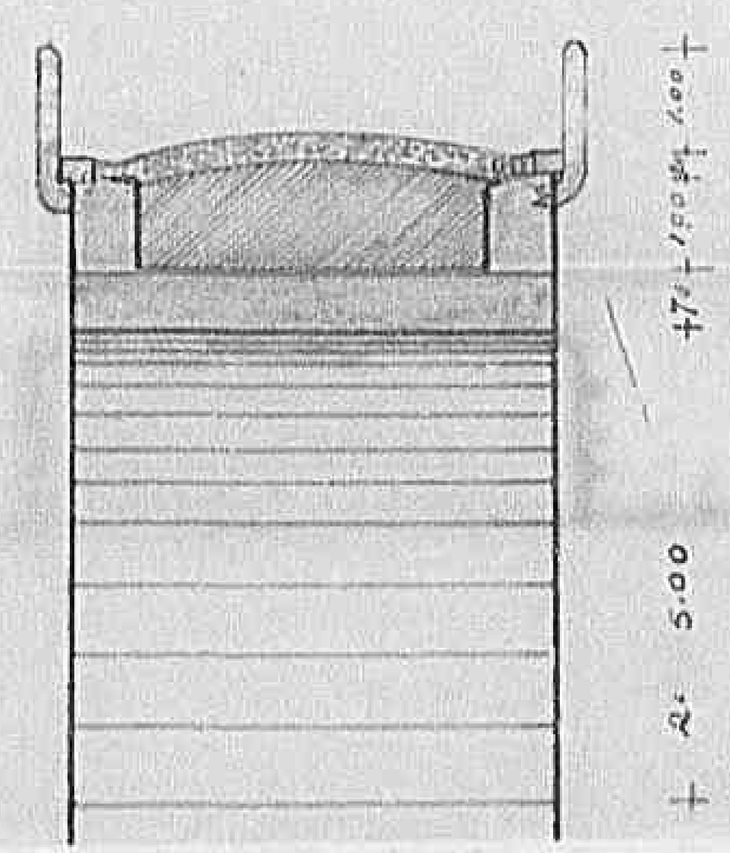
03201

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE

5.00

SCALA 1:100



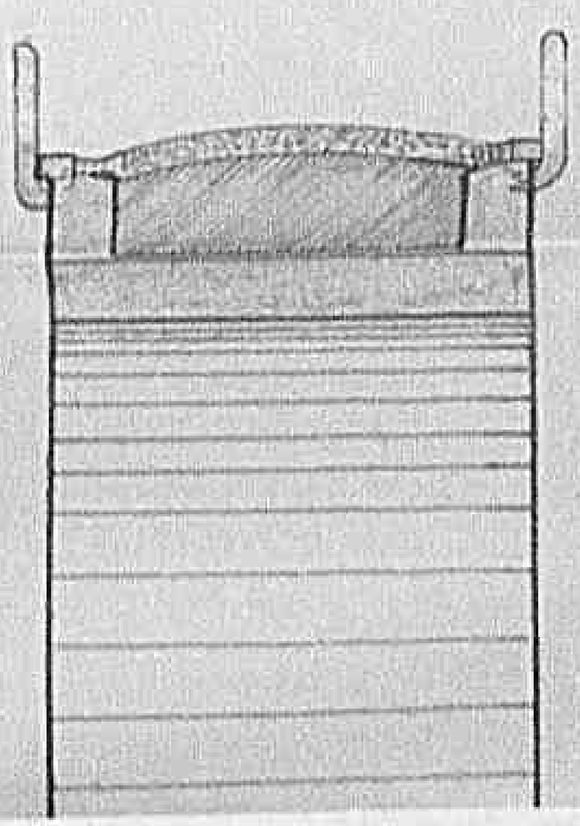
0321

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE

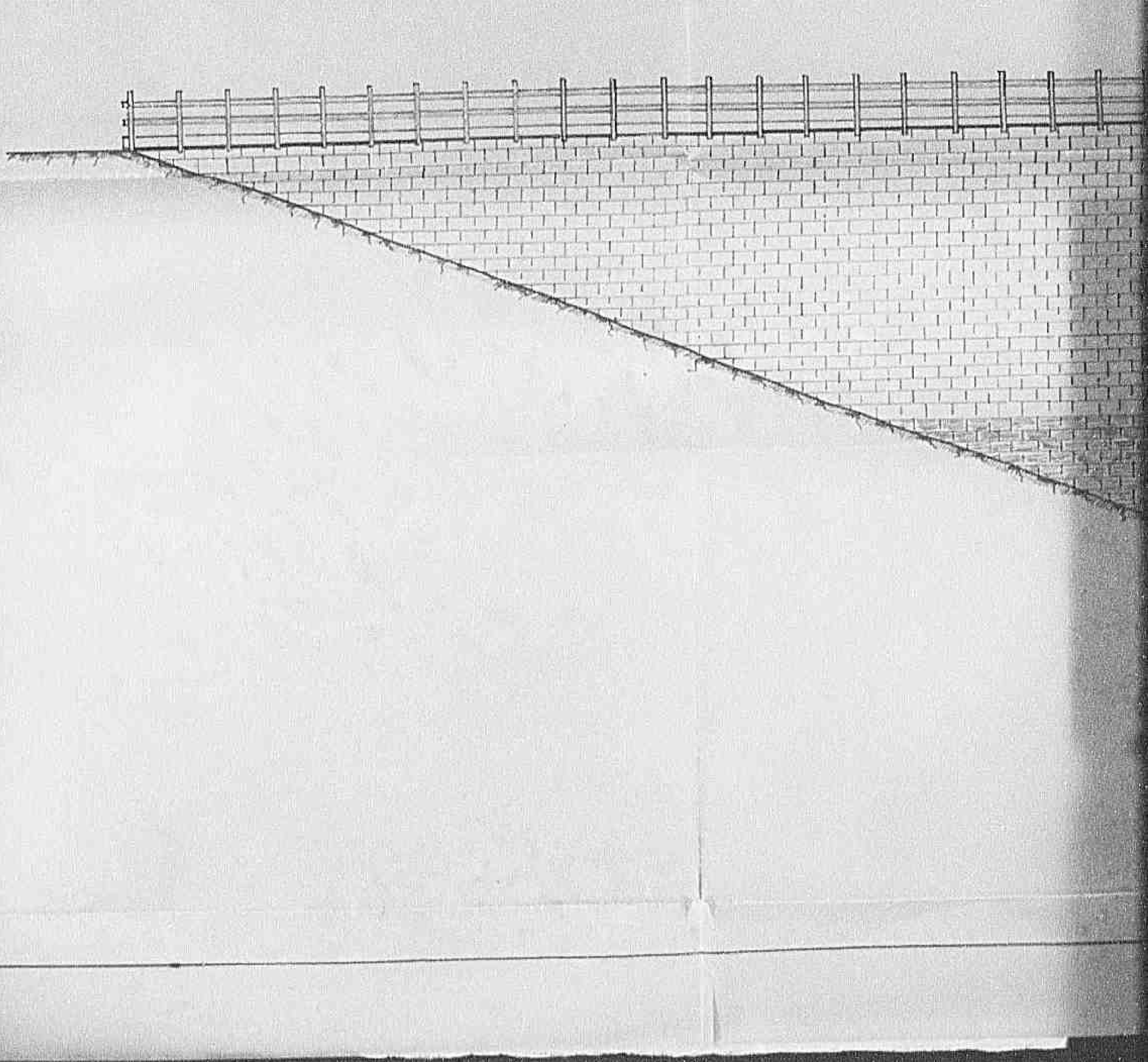
5.00

SCALA 1:100



03221

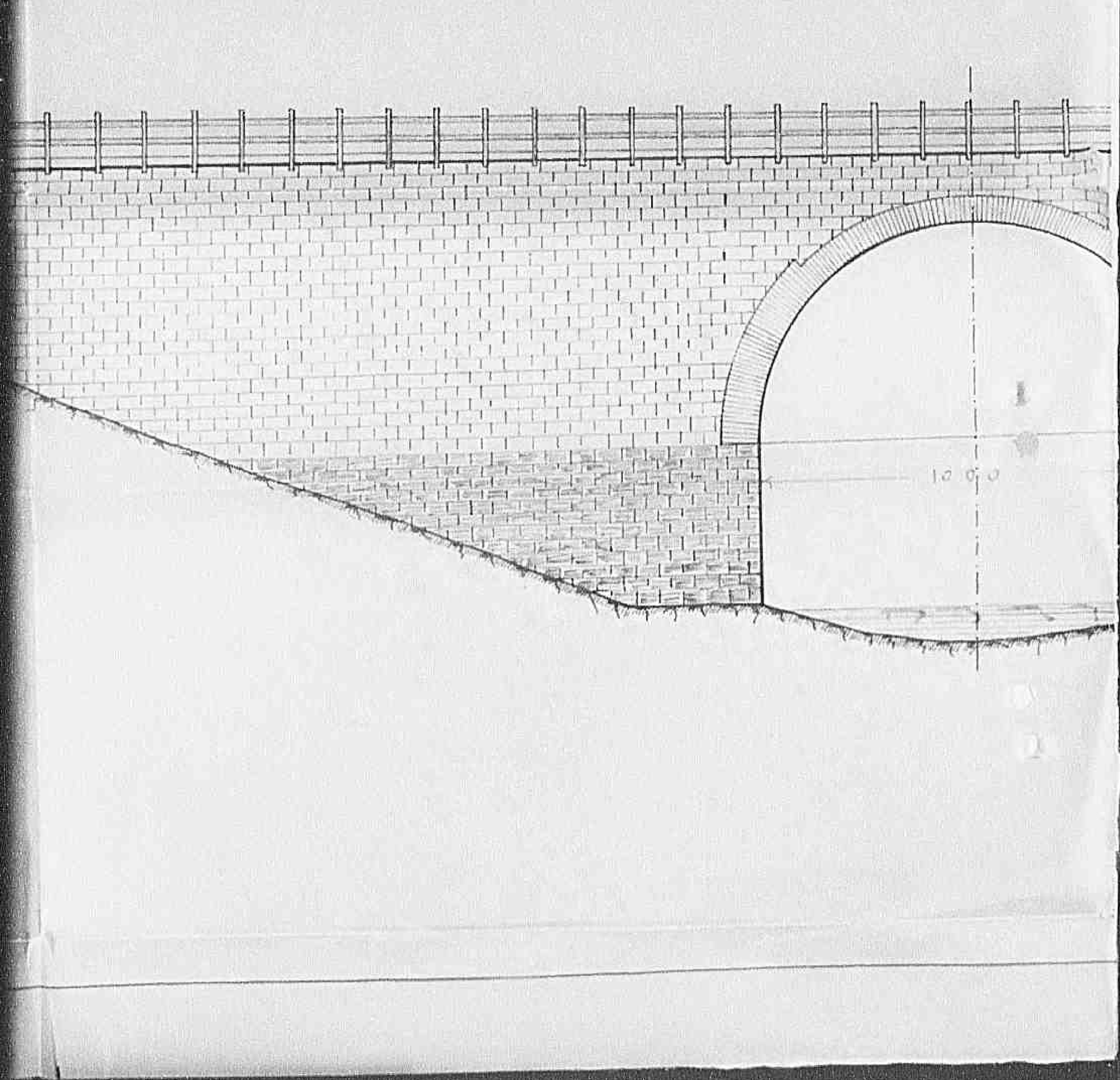
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0323

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO A



0324

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO A MONTE

03251

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ONTE

SEZIO

0326

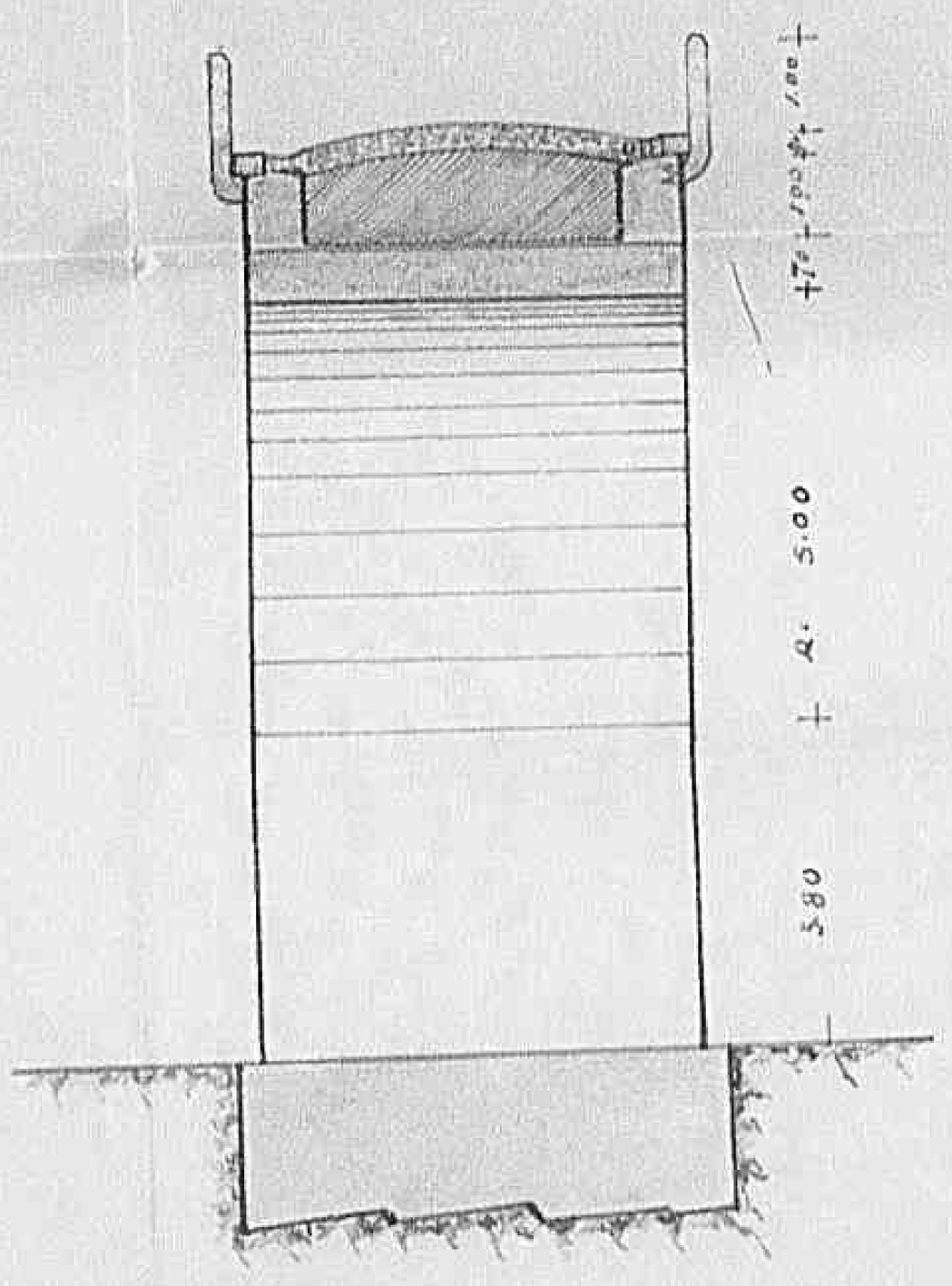
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE

5.00

SCAL





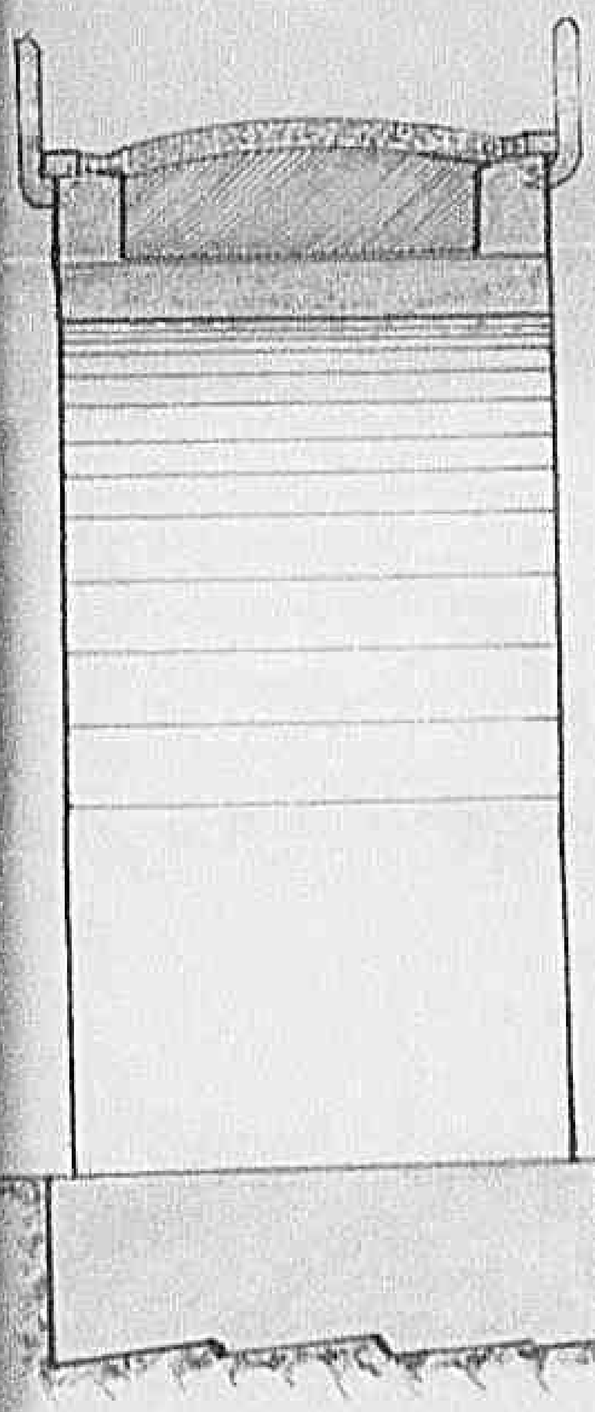
0327

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE

5.00

SCALA 1:100



COMUNE DI ORVIETO
UFFICIO TECNICO

24 LUG 1944

L'Ingegnere Direttore

R4/ENG/103.92

7141
19 SET. 1944

396
NF-167

RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEL " MARCHESE „ SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, DEVASTATO DAI GERMANICI IN FUGA.

==========

R E L A Z I O N E

Il ponte del " marchese „ sul fosso Montacchione che univa le strade Comunali di Torre S. Severo per Porano con la Statale 71 venne costruito nel 1621 dai Marchesi Gualterio (di qui la sua denominazione) proprietari di un vasto territorio in destra di det_ to corso di acqua.

Guastatori germanici in fuga hanno minato il ponte di che trattasi determinandone il crollo tota_ le.

Ora dovendosi provvedere alla sua ricostruzione si è compilato il progetto cui si riferisce la pre_ sente relazione nel quale sono stati eliminati le deficenze strutturali surricordate che lo rendevano inadatto al traffico moderno.

La struttura è in muratura di pietrame nei pie_ dritti, in laterizio nella volta ed in tufo nei muri frontali e di ala. Il parapetto è in legno da collo_ carsi a sbalzo per poter fruire della completa lar_ ghezza della volta.

Il carico mobile è stato previsto in Ton. 20 -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

DI ORVIETO, DEVASTATO DAI GERMANICI IN FUGA.

==========

R E L A Z I O N E

Il ponte del " Marchese " sul fosso Montacchione che univa le strade Comunali di Torre S. Severo per Porano con la Statale 71 venne costruito nel 1621 dai Marchesi Gualterio (di qui la sua denominazione) proprietari di un vasto territorio in destra di detto corso di acqua.

Guastatori germanici in fuga hanno minato il ponte di cne trattasi determinandone il crollo totale.

Ora dovendosi provvedere alla sua ricostruzione si è compilato il progetto cui si riferisce la presente relazione nel quale sono stati eliminati le deficenze strutturali surricordate che lo rendevano inadatto al traffico moderno.

La struttura è in muratura di pietrame nei piedritti, in laterizio nella volta ed in tufo nei muri frontali e di ala. Il parapetto è in legno da collocarsi a scalzo per poter fruire della completa larghezza della volta.

Il carico mobile è stato previsto in Ton. 20 -

Le risultanze del calcolo statico della volta (pressione massima di Kg. 6,20/cmq.) consigliano l'impiego nella stessa di malta pozzolanica.

3352

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

La spesa è di L. 700.000,00 (Settecentomila) ivi comprese L. 64.100,00 per imprevisti e spese generali.

Terni, li 30 AGO 1944

L'ING. DIRIGENTE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 35)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la Viabilità Statale delle Provincie di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

M- 164

STRADA STATALE N.4 "SALARIA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 32+700 =

P E R I Z I A DEI LAVORI DI SGOMBERO DI MATERIALI

TERROSI A MONTE DEL PONTE AL Km. 32+700

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 50.000,00

Roma, addì [illegible] MAR. 1945

Redatto dal GEOMETRA

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

M- 101

STRADA STATALE N.4 "SALARIA"

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL Km. 32+700 =

P E R I Z I A DEI LAVORI DI SGOMBERO DI MATERIALI

TERRO SI A MONTE DEL PONTE AL Km.32+700

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 50.000,00

Roma, addì 10 MAR. 1945

Redatto dal GEOMETRA

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing. [illegible])

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Sgombero materiali terrosi bagnati				
	e loro trasporto a rifiuto				
	Spesa media	$\frac{8,90 + 9,20}{2}$	9,00	3,07	mc. 249,95
	In cifra tonda			mc.	250,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE C.T. SEDE IN ROMA
per la viabilità Statale delle Provincie di:
ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO
(già COMPARTIMENTO A. A. S.)

Prot. N. 1738 / Sez. 1ª Allegati

Risposta al foglio N. del

Roma addì 10 MAR 1945 10
Via [illegible] n. 10
Indirizzo Telegrafico "Genio Civile Stradale Roma"

(107)

UFFICIO REGIONALE STRADALE

IV REGIONE

Corso d'Italia n.25

R O M A

OGGETTO: Strada Statale n.4 "Salaria" = Ponte al Km.32+700 =
Lavori di sgombero di materiali terrosi a monte del ponte =

In seguito alla disposizione data dal Quartier Generale - Governo Militare Alleato - Regione Lazio e Umbria con lettera R 4/ENG/509.4 dell'11/12/1944 è stato provveduto a mezzo dell'Impresa GUIDI SERGIO allo sgombro dei materiali siti a monte del ponte al Km.32+700 della Strada Statale n.4 "Salaria" che ostacolavano il libero deflusso delle acque scorrenti sotto il ponte stesso.

Poichè occorre eseguire il pagamento di tali lavori si trasmette per l'approvazione la relativa perizia dell'importo di L.50.000,00 corredata dal solo modulo AC/2. = Non viene compilato il Mod.AC/1 inquantochè la suddetta spesa di L.50.000,00 trova capienza in quella autorizzata per la ricostruzione del ponte al Km.32+700 i cui Mod. AC/1 e AC/2 sono stati approvati da codesto Quartier Generale rispettivamente per l'importo di L.1.250.000,00 e L.1.147.500,00 in data 9/10/1944 al n.o AC/HQ-M 164.

ACC IV [illegible]
13 MAR 945

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.Eugenio Gra)

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

R O M A

OGGETTO: Strada Statale n.4 "Salaria" = Ponte al Km.32+700 =
Lavori di sgombero di materiali terrosi a monte del ponte =

In seguito alla disposizione data dal Quartier Generale - Governo Militare Alleato - Regione Lazio e Umbria con lettera R 4/ENG/509.4 dell'11/12/1944 è stato provveduto a mezzo dell'Impresa GUIDI SERGIO allo sgombro dei materiali siti a monte del ponte al Km.32+700 della Strada Statale n.4 "Salaria" che ostacolavano il libero deflusso delle acque scorrenti sotto il ponte stesso.

Poichè occorre eseguire il pagamento di tali lavori si trasmette per l'approvazione la relativa perizia dell'importo di L.50.000,00 corredata dal solo modulo AC/2. = Non viene compilato il Mod.AC/1 inquantochè la suddetta spesa di L.50.000,00 trova capienza in quella autorizzata per la ricostruzione del ponte al Km.32+700 i cui Mod. AC/1 e AC/2 sono stati approvati da codesto Quartier Generale rispettivamente per l'importo di L.1.250.000,00 e L.1.147.500,00 in data 9/10/1944 al n.o AC/HQ-M 164.

ACC M
13 MAR 945

L'ISPETTORE GENERALE
(Ing.Eugenio Gra)

306

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento) *

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	200,=	50.000,=			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Allegato N. Rg/BNG/103.92 Mod. N. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI Ufficio di TERNI

7141
19 SET. 1944

Opere

(Legge)

Progetto PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, MINATO E TOTALMENTE DISTRUTTO DAI GERMANICI IN FUGA.

STIMA DEI LAVORI

TERNI Addì 30 AGO 1944 193

REDATTO DALL'~~INGEGNERE~~ GEOM. CAPO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

19 SET.

Opere .....

(Legge ..... *)*

Progetto PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FOSSO MONTACCHIONE IN FRAZIONE TORRE S. SEVERO DEL COMUNE DI ORVIETO, MINATO E TOTALMENTE DISTRUTTO DAI GERMANICI IN FUGA.

STIMA DEI LAVORI

TERNI Addì 30 AGO 1944 *193*

REDATTO DALL'~~INGEGNERE~~ GEOM. CAPO

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

35 Tip. NOBILI & DANTE - Terni

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
1	Sgombero di macerie perchè ostrui_ scono l'alveo del torrente e loro trasporto in rifiuto o in deposi_ to :						
	m. 15.00 x 7.00 x 1.50 = mc.	157,500					
	" 4.00 x 3.00 x 2.00 = "	96,000					
	Totale mc.	253,500		60 -			15.210 -
2	Demolizione dei resti della pi_ la e della spalla in destra :						
	m. 4.00 x 1.70 x 5.00 = mc.	34,000					
	" 3.55 x 3.00 x 3.00 = "	31,950					
	Totale mc.	65,950		90 -			5.935 50
3	Trasporto in sede;di deposito dei materiali di risulta del numero precedente : mc.	65,950		40 -			2.638 00
4	Scavo di fondazione della spal_ la in sinistra e di parte di quella in destra :						
	m. 7.00 x 3.00 x 1.00 = mc.	21,000					
	1/3 (6.00 x 3.50 x 1.00) "	7,000					
	dei muri di ala : in destra						
	2 (2.00 x 2.00 x 1.00) "	8,000					
	3 (3.00 x 1.20 x 1.00) "	10,800					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	trasporto in rifiuto o in deposi_					
	to :					
	m. 15.00 x 7.00 x 1.50 = mc.	157,500				
	" 4.00 x 3.00 x 2.00 = "	96,000				
	Totale mc.	253,500	60 -			15.210 -
2	Demolizione dei resti della pi_					
	la e della spalla in destra :					
	m. 4.00 x 1.70 x 5.00 = mc.	34,000				
	" 3.55 x 3.00 x 3.00 = "	31,950				
	Totale mc.	65,950	90 -			5.935 50
3	Trasporto in sede;di deposito					
	dei materiali di risulta del					
	numero precedente : mc.	65,950	40 -			2.638 00
4	Scavo di fondazione della spal_					
	la in sinistra e di parte di					
	quella in destra :					
	m. 7.00 x 3.00 x 1.00 = mc.	21,000				
	1/3 (6.00 x 3.50 x 1.00) "	7,000				
	dei muri di ala : in destra					
	2 (2.00 x 2.00 x 1.00) "	8,000				
	3 (3.00 x 1.20 x 1.00) "	10,800				
	in sinistra :					
	2.00 x 2.00 x 1.00 "	4,000				
	A riportare mc.	50,800				23783 50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto mc.	50,800					23783 50
	m. 4.00 x 1.30 x 1.00 "	5,200					
	" 18.00 x 1.20 x 1.00 "	21,600					
	" 8.00 x 1.20 x 1.00 "	9,600					
	Totale mc.	87,200		90 -			7848 00
5	Muri di fondazione con materia_ li di recupero e malta ordinaria:						
	quantità come sopra	87,200		350 -			30520 00
6	Muri di elevazione in pietrame:						
	Piedritti						
	2 (3.00 x 5.00 x 3.80) mc.	114,000		550 -			62700 00
7	Volta in muratura di mattoni zoccoli e malta di cemento, com_ prese le centine :						
	$\frac{3.14 \times 5.20}{2}$ x 5.00 x 0.96 = mc.	41,448					
	$\frac{3.14 \times 2.32}{2}$ x 5.00 x 0.70 = "	29,398					
	Totale mc.	70,846		3.000 -			212538 00
8	Rinfianco in muratura ordinaria di tufo con materiale di recupe_ ro e malta grossa :						
	2 (3.00 x 2.00 x 3.00) mc.	36,000		350 -			12.600 -

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	" 18.00 x 1.20 x 1.00 "	21,600				
	" 8.00 x 1.20 x 1.00 "	9,600				
	Totale mc.	87,200	90	-		7848 00
5	Muri di fondazione con materia_ li di recupero e malta ordinaria:					
	quantità come sopra	87,200	350	-		30520 00
6	Muri di elevazione in pietrame:					
	Piedritti -					
	2 (3.00 x 5.00 x 3.80) mc.	114,000	550	-		62700 00
7	Volta in muratura di mattoni zoccoli e malta di cemento, com_ prese le centine :					
	$\frac{3.14 \times 5.20}{2}$ x 5.00 x 0.96 = mc.	41,448				
	$\frac{3.14 \times 5.32}{2}$ x 5.00 x 0.70 = "	29,398				
	Totale mc.	70,846	3.000	-		212538 00
8	Rinfianco in muratura ordinaria di tufo con materiale di recupe_ ro e malta grossa :					
	2 (3.00 x 2.00 x 3.00) mc.	36,000	350	-		12.600 -
9	Muri frontali in tufo e malta mezzana :					
	A riportare					349.989 50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	Riporto						349.969,50
	4((6 x 5.70 _ 3.14 x 6^2) x 1.00)	17,440					
	4 (6.00 x 0.70 x 1.00)	22,400					
	Muri d'ala in sinistra :						
	2.00 x 1.00 x 6.60	19,360					
	4.00 x 0.95 x 6.60	25,080					
	18.00 x 0.85 x 3.30	50,490					
	8.00 x 1.00 x 3.30	26,400					
	Muri d'ala in destra :						
	2 (2.00 x 1.10 x 6.60)	36,720					
	2 (3.00 x 0.85 x 4.40)	22,440					
	Totale mc.	222,330		550 -			122261 50
10	Compenso per cordoli in calce_ struzzo di pozzolana di colle_ gamento per strutture nuove e vecchie nella spalla destra e agli appoggi delle volte :						
	3.00 x 5.00 x 0.30 = mc.	4,500					
	2 (5.00 x 1.00 x 0.30) "	3;000					
	Totale mc.	7,500		1200 -			9000 -
11	Cappa in doppia stratificazione di malta cementizia e sabbia dello spessore complessivo di cm. 5 con spolvero di 2 millime_						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	((6 x 3.70 _ 3.14 x 6²) x 1.00)	17,440			
	4 (6.00 x 0.70 x 1.00)	22,400			
	Muri d'ala in sinistra :				
	2.00 x 1.00 x 6.60	19,360			
	4.00 x 0.95 x 6.60	25,080			
	18.00 x 0.65 x 3.30	50,490			
	8.00 x 1.00 x 3.30	26,400			
	Muri d'ala in destra :				
	2 (2.00 x 1.10 x 6.60)	36,720			
	2 (3.00 x 0.65 x 4.40)	22,440			
	Totale mc.	222,330	550 —		122261 50
10	Compenso per cordoli in calce_ struzzo di pozzolana di colle_ gamento per strutture nuove e vecchie nella spalla destra e agli appoggi delle volte :				
	3.00 x 5.00 x 0.30 = mc.	4,500			
	2 (5.00 x 1.00 x 0.30) =	3,000			
	Totale mc.	7,500	1200 —		9000 —
11	Cappa in doppia stratificazione di malta cementizia e sabbia dello spessore complessivo di cm. 5 con spolvero di 2 millime_ tri in superficie :				
	3.00 x 18.00 = mq.	54,00	120 —		6480 —
	A riportare				487.751 00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						467.751 00
12	Compenso per faccia vista di pietrame lavorato a mazza e stuc_ cato con malta di cemento : 2 (11.00 x 3.00) = mq.	63,66		90 -			5.731 20
13	Compenso a cortina dei muri frontali e d'ala : 4 (6 x 5.70 _ 3.14 x 6 / 4) mq.	155,56					
	4 (6.00 x 1.00) "	32,00					
	2 (5.00 x 6.60 / 2) "	44,00					
	24.00 x 6.60 / 2 "	105,60					
	6.00 x 4.40 / 2 "	17,60					
	totale "	354,64		90 -			31.935 60
14	Colmatura del ponte con materia_ le recuperato dalla demolizione e terra (sulle volte e piedrit_ ti)) : 2(4.50 + 1.00) x 6)x 3 = mc.	132,000					
	Tra i muri di ala : 2 (5.00 x 2.50 x 4.00) "	100,000					
	Totale mc.	232,000		60 -			13.920 00
15	Bocchettoni di pietra,cunicoli compluvio compresi,per scarico						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	cato con malta di cemento :					
	2 (11.00 x 3.00) = mq.	63,00	90 -			5.731 20
13	Compenso a cortina dei muri frontali e d'ala :					
	4 (6 x 5.70 $-$ $\frac{3.14 \times 6}{4}$) mq.	155,50				
	4 (6.00 x 1.00) "	32,00				
	2 (5.00 x $\frac{6.00}{2}$) "	44,00				
	24.00 x $\frac{6.00}{2}$ "	105,60				
	6.00 x $\frac{4.40}{2}$ "	17,60				
	Totale "	354,04	90 -			31.935 60
14	Colmatura del ponte con materiale recuperato dalla demolizione e terra (sulle volte e piedritti) :					
	2(4.50 + 1.00) x 6)x 3 = mc.	132,000				
	Tra i muri di ala :					
	2 (5.00 x 2.50 x 4.00) "	100,000				
	Totale mc.	232,000	60 -			13.920 00
15	Bocchettoni di pietra,cunicoli compluvio compresi,per scarico eventuale di acqua sul limite dei piedritti e in sommità : nº	20	250 -			5.000 00
	A riportare					544.337 80

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						44.337 80
16	Coronamento in pietrame di ba_ salto :						
	(45 + 29) x 0.30 x 0.20 = mc.	4,400		5000 -			22.200 -
17	Cunetta con selci quadrucci al_ lettati su calce :						
	(45 + 29) x 0.40 = mq.	29,60		250 -			7.400 -
18	Stuccatura e malta di cemento delle volte :						
	(3.14 x 5) x 5 = mq.	78,50					
	$(\frac{3.14 \times 5.50}{2} \times 0.96)$ 2 "	16,58					
	$(\frac{3.14 \times 5.32}{2} \times 0.70)$ 2 "	11,76					
	Totale mq.	106,84		60 -			6.410,40
19	Costruzione di massicciata con pietrisco calcareo minuto (mas_ simo cm. 1,5) :						
	24.00 x 3.60 x 0.25 = mc.	21,600					
	$\frac{20.00 \quad 3.60}{2}$ x 10 x 0.25 "	29,500					
	Totale mc.	51,100		200 -			10.220,00
20	Somma a calcolo per raccordi con la strada Comunale e con						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	salto :					
	(45 + 29) x 0.30 x 0.20 = mc.	4,400		5000 -		22.200 -
17	Cunetta con selci quadrucci al_					
	lettati su calce :					
	(45 + 29) x 0.40 = mq.	29,60		250 -		7.400 -
18	Stuccatura e malta di cemento					
	delle volte :					
	(3.14 x 5) x 5 = mq.	78,50				
	$(\frac{3.14 \times 5.50}{2} \times 0.96)$ 2 "	16,58				
	$(\frac{3.14 \times 5.32}{2} \times 0.70)$ 2 "	11,76				
	Totale mq.	106,84		60 -		6.410,40
19	Costruzione di massicciata con					
	pietrisco calcareo minuto (mas_					
	simo cm. 1,5) :					
	24.00 x 3.60 x 0.25 = mc.	21,600				
	$\frac{20.00 - 3.60}{2}$ x 10 x 0.25 "	29,500				
	Totale mc.	51,100		200 -		10.220,00
20	Somma a calcolo per raccordi					
	con la strada Comunale e con					
	quella Statale :					9.431,60
21	Parapetti in legno di castagno					
	dati in opera verniciati :					
	A riportare					600.000,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 6 (Art. 21 del regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto						600.000,00
	mq.	74,00		350			25.900,00
	SOMMANO						625.900,00
	Per imprevisti e spese generali						64.100,00
	TOTALE						700.000,00

(Diconsi lire Settecentomila)

TERNI, li 30 AGO 1944

L'ING. DIRIGENTE

REDATTO DAL GEOM. CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la Viabilità Statale delle Provincie di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

101

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA"

Tronco: Roma - Km. 112

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km. 66.395. =

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.5.150.000,00

Roma, addì 10 DIC. 1944

Redatto dal GEOMETRA PRINCIPALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA"

Tronco: Roma - Km. 112

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

P E R I Z I A SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km. 66.395. =

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.5.150.000,00

Roma, addi 10 DIC. 1944

Redatto dal GEOMETRA PRINCIPALE

3063

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	LAURI A CORSO				
1	Stanodi prestito in terreno consistente, trasporto in rilevato e formazione dello stesso per la costruzione della nuova sede stradale nei tratti di variante all'ingresso e all'uscita del ponte:				
	Sezione I^) -	mq. 0,00			
	" 2^) 1/2 (3,50+1,00)x3,50	" 7,88	mq.	3,94	8,50 33,490
	" 3^) 10,50 x 1/2 1,60	" 8,40	"	8,14	21,90 178,266
	" 4^) 1/2 (8,00+2,50)x3,50	"18,38	"	13,39	33,37 446,824
	" 5^) 1/2 (4,50+11,50)x4,50+ +(2,00+4,50)x3,50 + +1/2 1,25 x 2,00 =	"48,63	"	33,50	12,14 406,890
	" 6^)	" 0,00	"	24,31	8,00 121,050
	" 9^)	" 0,00	"		---
	" 10^) 1/2 (8,00+14,50)x4,00+ + 1/2 3,50x3,00	"50,25	"	25,12	9,77 245,422
	" 11^) 1/2 (4,008,50)x3,00+ + 1/2 (2,00+3,00)x4,00 + 1/2 2,00 x 2,50	"31,25	"	40,75	8,39 391,893
	" 12^) 1/2 (6,00x1,00)+(7,00 x 0,50) =	" 6,50	"	18,87	11,578 218,383
	" 13^)	" 0,00	"	3,25	8,60 27,950

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78 5019

dello stesso per la costruzione della nuova sede stradale nei tratti di variante all'ingresso e all'uscita del ponte:					
Sezione I^) -	mq. 0,00				
" 2^) 1/2 (3,50+1,00)x3,50	" 7,88	mq.	3,94	8,50	33,490
" 3^) 10,50 x 1/2 1,60	" 8,40	"	8,14	21,90	178,266
" 4^) 1/2 (8,00+2,50)x3,50	"18,38	"	13,39	33,37	446,824
" 5^) 1/2 (4,50+11,50)x4,50+ +(2,00+4,50)x3,50 + +1/2 1,25 x 2,00 =	"48,63	"	33,50	12,14	406,890
" 6^)	" 0,00	"	24,31	8,00	121,050
" 9^)	" 0,00	"			---
" 10^) 1/2 (8,00+14,50)x4,00+ + 1/2 3,50x3,00	"50,25	"	25,12	9,77	245,422
" 11^) 1/2 (4,008,50)x3,00+ + 1/2 (2,00+3,00)x4,00 + 1/2 2,00 x 2,50	"31,25	"	40,75	8,39	391,893
" 12^) 1/2 (6,00x1,00)+(7,00 x 0,50) =	" 6,50	"	18,87	11,578	218,383
" 13^)	" 0,00	"	3,25	8,60	27,950
Sommano mc.					2.020,436
A riportare L.					

Dodgsville Ed E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78,5019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

PER LA VIABILITA STATALE DELLE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

(GIA COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N.3 "FLAMINIA"

(Strada a carattere militare)

(Provincia di Rieti)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAGRI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km.66.395. =

R E L A Z I O N E

Il C.R.E. VIII Armata, nel decorso mese di Agosto, affidò con il sistema di esecuzione a regia, all'Impresa CARDIA i lavori di ricostruzione del ponte a tre luci di m.9,50 ciascuna sul fosso delle Rocchette al Km.66.395 della Strada Statale n.3 "Flaminia" crollato in seguito ad offese belliche, incaricando questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a regia con la detta Impresa e di dirigerne i lavori.

Per disposizione del C.R.E., le Autorità Militari Alleate dovevano fornire il cemento, il legname occorrente per le armature ed i carburanti mentre l'Impresa doveva provvedere ai mezzi d'opera, trasporti (esclusi i carburanti) ed alla fornitura dei materiali e della mano di opera occorrenti per la ricostruzione del ponte e delle rampa di accesso.

Su tali basi venne stipulato il contratto,a regia e redatta la perizia in data 8/9/1944 dell'importo di L.2.850.000,00, che venne inviata all'A.C.C. con letera n.3351 dell'8/9/1944 ed al Ministero dei LL.PP.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(Strada a carattere militare)

(Provincia di Rieti)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km.66.395. =

R E L A Z I O N E

Il C.R.E. VIII Armata, nel decorso mese di Agosto, affidò con il sistema di esecuzione a regia, all'Impresa CARDIA i lavori di ricostruzione del ponte a tre luci di m.9,50 ciascuna sul fosso delle Rocchette al Km.66.395 della Strada Statale n.3 "Flaminia" crollato in seguito ad offese belliche, incaricando questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a regia con la detta Impresa e di dirigerne i lavori.

Per disposizione del C.R.E., le Autorità Militari Alleate dovevano fornire il cemento, il legname occorrente per le armature ed i carburanti mentre l'Impresa doveva provvedere ai mezzi d'opera, trasporti (esclusi i carburanti) ed alla fornitura dei materiali e della mano di opera occorrenti per la ricostruzione del ponte e delle rampa di accesso.

Su tali basi venne stipulato il contratto,a regia e redatta la perizia in data 8/9/1944 dell'importo di L.2.850.000,00, che venne inviata all'A.C.C. con letera n.3351 dell'8/9/1944 ed al Ministero dei LL.PP. Direzione Generale dei Servizi Tecnici con lettera N.238 in data 20/1/45

I lavori, che dovevano essere ultimati il giorno 8/10/1944, vennero consegnati all'Impresa CARDIA l'8/8/1944.

Poichè alla fine di Settembre l'Impresa ancora non aveva iniziato i lavori,per disposizione dell'Autorità Militare Alleata, l'Ufficio Regio-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

nale Stradale IV Regione, nel mese di Settembre stesso, affidò la esecuzione del lavoro alla Società Generale Immobiliare, incaricando in pari tempo questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a corpo e di dirigerne i lavori.

L'Impresa stessa doveva eseguire il lavoro con grande rapidità durante una stagione non propizia, provvedendo a tutto quanto occorresse senza alcun concorso da parte delle Autorità Militari Alleate, all'infuori delle normali assegnazioni di cemento e di carburanti.

Per le mutate condizioni di esecuzione del lavoro e per il fatto che i compensi per la mano d'opera erano notevolmente aumentati a causa delle nuove provvidenze a favore degli operai (carovita, indennità di supplemento per assegni famigliari) in confronto alle paghe stabilite dagli Alleati, che erano previste di base per le previsioni di spesa, il costo del lavoro è venuto ad essere di molto aumentato.

Questo Ufficio pertanto ha redatto la presente perizia suppletiva che prevede ancora la somma occorrente per l'esecuzione del lavoro.

Nella perizia stessa sono stati allegati i disegni del ponte che ha le medesime caratteristiche, salvo lievi modifiche, di quello allegato nella perizia principale.

Le fondazioni delle pile e delle spalle stesse, i muri di timpano, i muri di accompagno, i parapetti sono in pietrame di tufo e malta di calce e pozzolana, i volti dello spessore di cm.60 in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia tengono conto delle nuove condizioni di fatto in cui si deve svolgere il lavoro sia per quanto riguarda il costo della mano d'opera dei materiali e dei trasporti sia per quanto riguarda la celerità con cui dovrà essere eseguito il lavoro nella stagione autunnale e invernale.

L'importo della ricostruzione del ponte in parola ascende a L.8.000.000,00 di cui L.7.232.300,00 per lavori a corpo e L.767.700,= per imprevisti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

te, all'infuori delle normali assegnazioni di cemento e di carburanti.

Per le mutate condizioni di esecuzione del lavoro e per il fatto che i compensi per la mano d'opera erano notevolmente aumentati a causa delle nuove provvidenze a favore degli operai (carovita, indennità di supplemento per assegni famigliari) in confronto alle paghe stabilite dagli Alleati, che erano previste di base per le previsioni di spesa, il costo del lavoro è venuto ad essere di molto aumentato.

Questo Ufficio pertanto ha redatto la presente perizia suppletiva che prevede ancora la somma occorrente per l'esecuzione del lavoro.

Nella perizia stessa sono stati allegati i disegni del ponte che ha le medesime caratteristiche, salvo lievi modifiche, di quello allegato nella perizia principale.

Le fondazioni delle pile e delle spalle stesse, i muri di timpano, i muri di accompagno, i parapetti sono in pietrame di tufo e malta di calce e pozzolana, i volti dello spessore di cm.60 in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia tengono conto delle nuove condizioni di fatto in cui si deve svolgere il lavoro sia per quanto riguarda il costo della mano d'opera dei materiali e dei trasporti sia per quanto riguarda la celerità con cui dovrà essere eseguito il lavoro nella stagione autunnale e invernale.

L'importo della ricostruzione del ponte in parola ascende a L.8.000.000,00 di cui L.7.232.300,00 per lavori a corpo e L.767.700,= per imprevisti.

Tale importo potrà a prima vista sembrare eccessivo in confronto di quello previsto nella perizia principale, ma quando si considerino le nuove condizioni e circostanze di fatto già esposte in cui si debbono eseguire i lavori e quando si consideri anche che le previsio-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero corrispondente all'er.

ni della perizia principale erano di per sè stesse inferiori alla realtà, si potrà facilmente dedurre che le nuove previsioni di spesa corrispondono effettivamente sia nei prezzi sia nelle varie categorie di lavoro a quanto occorre per la costruzione di un manufatto della importanza di quello di cui trattasi.

Detraendo dal detto importo di L.8.000.000,00 l'importo della perizia principale si ha l'importo della presente perizia suppletiva che è di L. 5.150.000,00.

Si fa presente che la suddetta spesa di L.8.000.000,00 dovrà essere per intero finanziata con i fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. =

Roma lì 10 DIC. 1944

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

varie categorie di lavoro a quanto occorre per la costruzione di un manufatto della importanza di quello di cui trattasi.

Detraendo dal detto importo di L.8.000.000,00 l'importo della perizia principale si ha l'importo della presente perizia suppletiva che è di L. 5.150.000,00.

Si fa presente che la suddetta spesa di L.8.000.000,00 dovrà essere per intero finanziata con i fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. =

Roma lì 10 DIC. 1944

L'INGEGNERE CAPO

3080

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0.3.6.01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

160,= 323.275,20

323.275,20

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.					
2	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura:					
	Muri d'ala da ø 40 a ø 37	2	8,00	2,30	3,00	110,40
	" " " " 39 " " 37	2	8,00	2,30	2,00	73,60
	Spalle		10,20	3,00	2,00	61,20
	" da ø 38 a ø 37		10,20	3,00	1,00	30,60
	Sommano				mc.	275,80
3	Scavo di fondazione da eseguirsi in presenza di acqua in terreno di qualsiasi natura e compreso l'onere delle armature, delle pareti fino alla profondità di ml. 2,00:					
	Muri d'ala da ø 36 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	2,00	147,20
	Spalle " " 37 " " 35	2	10,20	3,00	2,00	122,40
	Pile " " 37 " " 35	2	2,50	2,00	4,80	118,00
	Sommano				mc.	387,60
4	Idem come al n.3 da ml.2 a ml.4:					
	Muri d'ala da ø 35 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	1,00	73,60
	Spalle " 35 " " 34	2	10,20	3,00	1,00	61,20

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Muri d'ala da ø 40 a ø 37	2	8,00	2,30	3,00	110,40
	" " " " 39 " " 37	2	8,00	2,30	2,00	73,60
	Spalle		10,20	3,00	2,00	61,20
	" da ø 38 a ø 37		10,20	3,00	1,00	30,60
					mc.	275,80
	Sommano					
3	Scavo di fondazione da eseguirsi in presenza di acqua in terreno di qualsiasi natura e compreso l'onere delle armature, delle pareti fino alla profondità di ml. 2,00:					
	Muri d'ala da ø 36 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	2,00	147,20
	Spalle " " 37 " " 35	2	10,20	3,00	2,00	122,40
	Pile " " 37 " " 35	2	2,50	2,00	4,80	118,00
					mc.	387,60
	Sommano					
4	Idem come al n.3 da ml.2 a ml.4:					
	Muri d'ala da ø 35 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	1,00	73,60
	Spalla " 35 " " 34	2	10,20	3,00	1,00	61,20
	Pile " 35 " " 34	2	2,50	1,00	11,80	59,00
					mc.	193,80
	Sommano					
	A riportare L.					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misure	
		323.275,20			
	140,=	38.612,00			
	294,=	113.954,40			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	140,=	38.612,00
	294,=	113.954,40
	369,00	71.512,20
		547.353,80

30?

0 3 6 4 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.					
5	Compenso per la demolizione della muratura del plateone esistente a difesa del ponte preesistente	4	11,00	1,07	2,50	117,00
6	Nolo di pompa per prosciugamento compreso i manovali per l'azionamento	ore				200,=
7	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per fondazione:					
	Murá d'ala da Ø 37,88 a 33	2	8,00	2,30	4,88	179,584
	" " " " 37,16 " 33	2	8,00	2,30	4,16	153,088
	Spalla " " 37,88 " 34		10,20	3,00	3,88	118,728
	" " " 37,16 " 34		10,20	3,00	3,16	96,696
	Pile " " 37,43 " 34		11,80	2,50	3,93	101,185
	" " " 37,34 " 34		11,80	2,50	3,34	98,530
	Sommano				mc.	747,811
	A dedurre il volume del calcestruzzo del cordolo a quota di risega	4	11,80	0,40	2,50	47,200
	Restano				mc.	700,611

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	difesa del ponte preesistente	4	11,00	1,07	2,50	117,00
6	Nolo di pompa per prosciugamento compreso i manovali per l'azionamento	ore				200,=
7	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per fondazione:					
	Murà d'ala da Ø 37,88 a 33	2	8,00	2,30	4,88	179,584
	" " " " 37,16 " 33	2	8,00	2,30	4,16	153,088
	Spalla " " 37,88 " 34		10,20	3,00	3,88	118,728
	" " " 37,16 " 34		10,20	3,00	3,16	96,696
	Pile " " 37,43 " 34		11,80	2,50	3,93	101,185
	" " " 37,34 " 34		11,80	2,50	3,34	98,530
	Sommano				mc.	747,811
	A dedurre il volume del calcestruzzo del cordolo a quota di risega	4	11,80	0,40	2,50	47,200
	Restano				mc.	700,611
8	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per i muri d'ala, spalle, pile e timpani in elevazione:					
	A riportare L.					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		547.353,80			
	442,=	51.714,00			
	200,=	40.000,00			
		1895,=1.325.708,45			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

442,= 51.714,00

200,= 40.000,00

1395,-1.326.708,45

1.965.776,25

3057

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto	L.				
	Muri d'ala	2	2,00	1,80	2,15	61,92
		2	8,00	1,80	2,87	82,656
		4	8,00	1,45	2,50	116,00
		4	8,00	1,10	2,50	88,00
	Spalle		9,30	2,50	2,60	60,45
			9,30	2,50	3,40	79,05
	Pile		9,30	1,60	3,15	46,872
			9,30	1,60	3,24	48,211
	Timpani	4	1/2(2,05+4,50)x4,50		x1/2	
			(1,10 + 1,45) =			75,161
			4x0,86x4,44+8,00x1/2 4,70x			
			x 2,35) 1/2 (1,10+1,45)			75,804
		8	$3,14 \times \frac{0,80^2}{2}$		3,10	31,538
		2	0,70	0,40	52,50	29,40
	Sommano				mc.	795,062
9	Cornici di coronamento o fascia marca-					
	piano e coronamento dei rostri	2	52,50	0,70	0,90	18,90
		2 x 4	$3,14 \times \frac{0,80^2}{2}$		0,70	5,62
	Sommano				mc.	24,52
10	Compenso per la lavorazione a faccia					
	vista o stilatura dei giunti:					
	Muri d'ala	2	1/2 (8,30+3,30)		5,50	64,90
		2	1/2	11,50	5,70	65,55

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		2	8,00	1,80	2,67	82,656
		4	8,00	1,45	2,50	116,00
		4	8,00	1,10	2,50	88,00
	Spalle		9,30	2,50	2,60	60,45
			9,30	2,50	3,40	79,05
	Pile		9,30	1,60	3,15	46,872
			9,30	1,60	3,24	48,211
	Timpani	4	1/2(2,05+4,50)x4,50 x1/2 (1,10 + 1,45) =			75,161
			4x0,86x4,44+8,00x1/2 4,70x x 2,35) 1/2 (1,10+1,45)			75,804
		8		$\frac{3.14 \times 0.95^2}{2}$	3,10	31,533
		2	0,70	0,40	52,50	29,40
					mc.	795,062
	Sommano					
9	Cornici di coronamento o fascia marca-					
	piano e coronamento dei rostri	2	52,50	0,70	0,90	18,90
		2 x 4		$\frac{3,14 \times 0,80^2}{2}$	0,70	5,62
					mc.	24,52
	Sommano					
10	Compenso per la lavorazione a faccia vista o stilatura dei giunti:					
	Muri d'ala	2	1/2 (8,30+3,30)		5,50	64,90
		2	1/2	11,50	5,70	65,55
	Spalle	2	0,90 (1,80+4,00)			10,44
		2	1/2 (1,80+4,00)		9,50	53,94
	Pile	8 x 2		$\frac{3,14 \times 0,90}{2}$	3,50	70,03
	A riportare				mc.	264,91

declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		1.965.776,25			
	2065,=			1.641.798,80	
	3566,=			87.438,30	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

2065,=1.641.798,80

3566,= 87.438,30

3.695.013,35

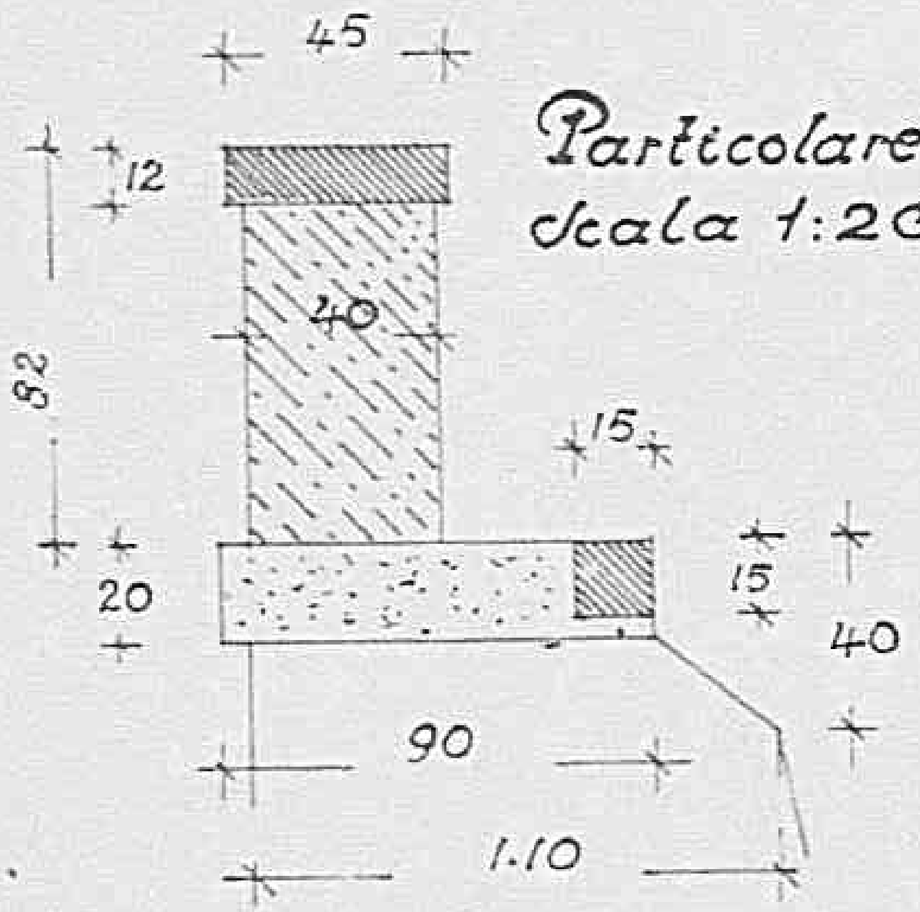
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto	L.			mq.	254,91
		4		3,20	9,30	119,04
	Timpani	4 1/2 (2,05 + 4,50)			4,50	58,95
		4 0,85x4,40+8x4,70x2,35				59,14
	Parapetti	2 x 2	52,50		0,70	147,00
		Sommano			mq.	649,04
11	Calcestruzzo a Kg.380 a mc.per il getto dei volti	3 x 1.3572	9,75	9,30	0,60	221,515
12	Calcestruzzo a Kg.300 di cemento a mc. per cordolo sulla muratura di fondazione e copertine	4	11,80	2,50	0,40	47,20
		2	52,50	0,75	0,20	15,70
		2	57,50	0,15	0,20	3,15
		Sommano mc.				66,05
13	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per i rivestimenti dei volti:	2 1/2 (3,00x1,50+3,00 x4,50)x x6,74 =			mc.	121,32
		2 1/2 (0,85x2,10 + 2 x 4,25 x x1,50) 6,74 =			"	100,830
		Sommano			mc.	222,150

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78 5019

	Timpani					
		4	0,85x4,40+8x4,70x2,35 / 2			59,14
	Parapetti	2 x 2	52,50		0,70	147,00
					mc.	649,04
	Sommano					
11	Calcestruzzo a Kg.380 a mc.per il getto dei volti	3 x 1.3572	9,75	9,30	0,60	221,515
12	Calcestruzzo a Kg.300 di cemento a mc. per cordolo sulla muratura di fondazione e copertine	4	11,80	2,50	0,40	47,20
		2	52,50	0,75	0,20	15,70
		2	57,50	0,15	0,20	3,15
						66,05
	Sommano mc.					
13	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per i rivestimenti dei volti:	2 1/2 (3,00x1,50+3,00 x4,50)x 6,74 =			mc.	121,32
		2 1/2 (0,85+2,10 + 2 x 4,25 x 1,50) 6,74 =			"	100,830
	Sommano				mc.	222,150
14	Cappa di protezione dello spessore di cm.5 di calcestruzzo di ghiaietto minuto e Kg.300 di cemento a mc. e soprastante intonaco di cemento tirato a					
	A riportare L.					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Particolare Parapetto
Scala 1:20

TAVOLA N°7

Strada Statale N° 3
Ponte s/l fosso delle Rocchette
(Progr.ve Km. 66.395)

Sezioni Trasversali
SCALA 1:50

VISTO: L'Ingegnere Capo

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

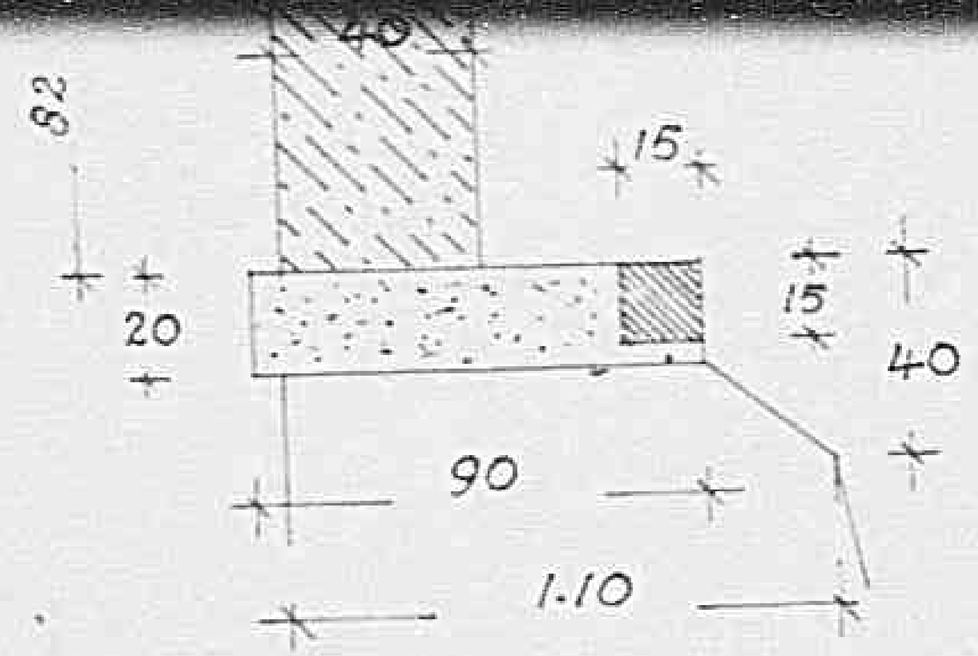


TAVOLA N°7

Strada Statale N°3

Ponte sul fosso delle Rocchette

(Progr.ve Km. 66.395)

Sezioni Trasversali

SCALA 1:50

VISTO: L'Ingegnere Capo

ISPETTORATO GENERALE
3005

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0377

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

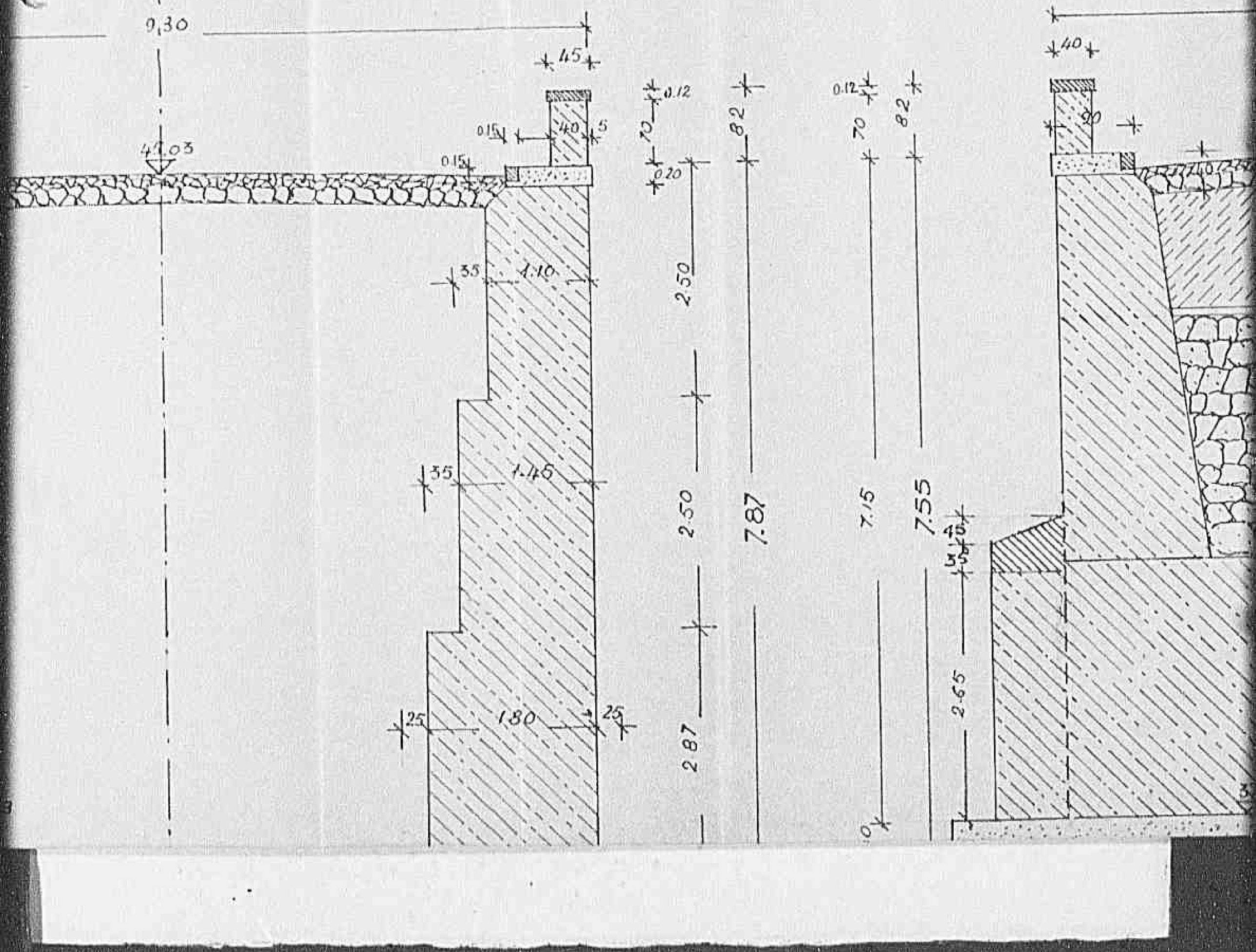
Sez. A B

Sez M H

0378

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Jez MH

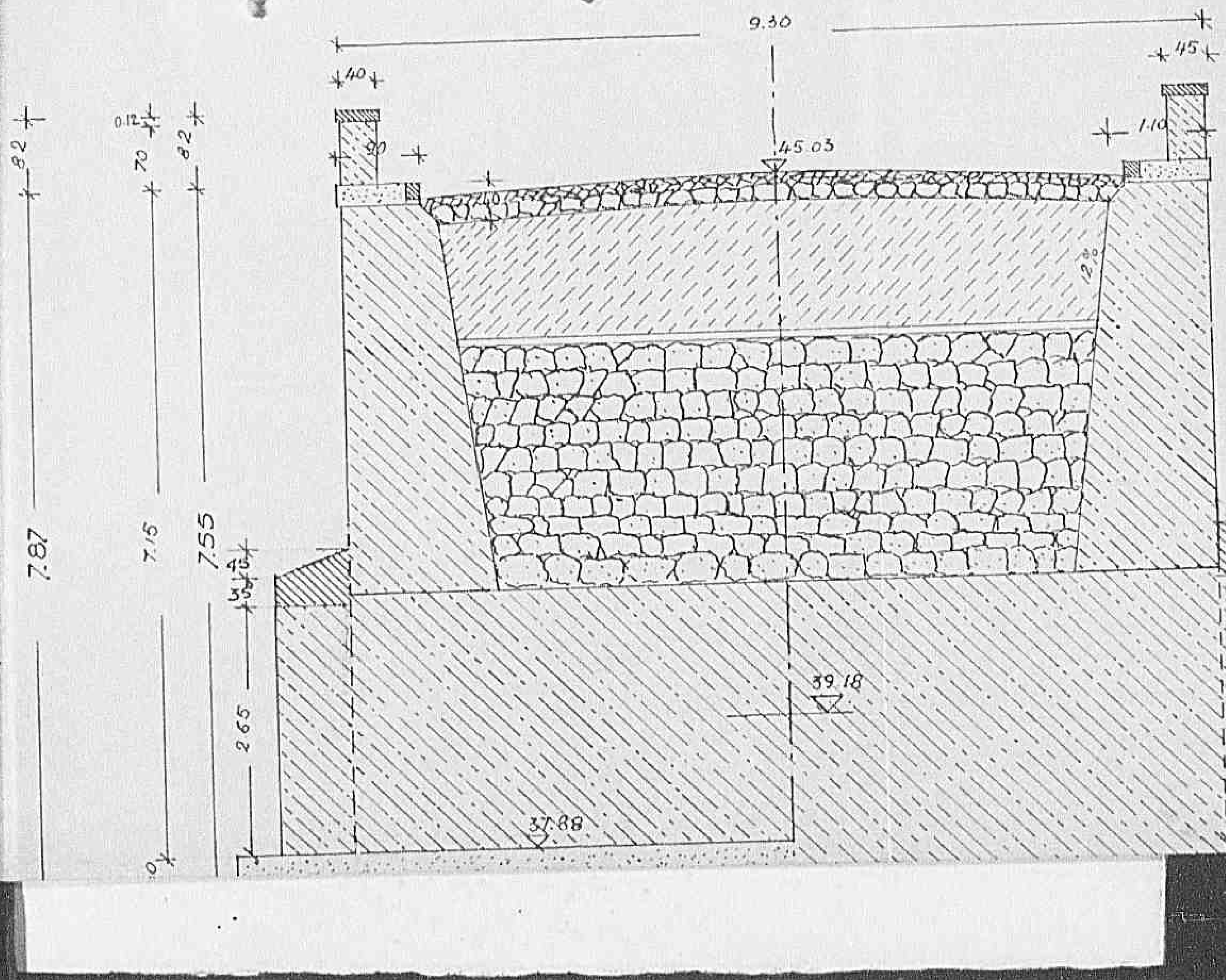


0379

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sez. C D

Sez. 1 L



03801

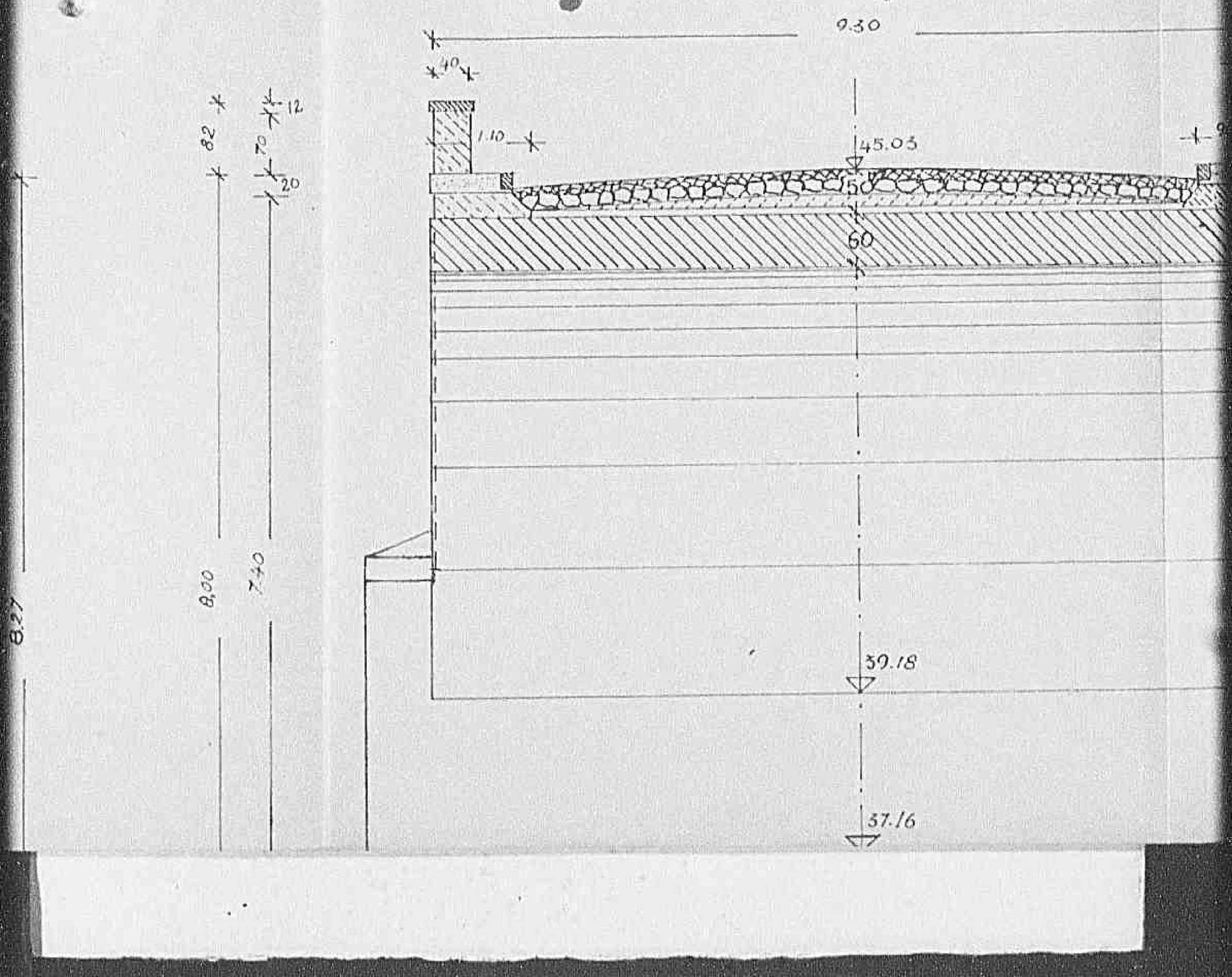
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sez. 1L

0381

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sez. E F



03821

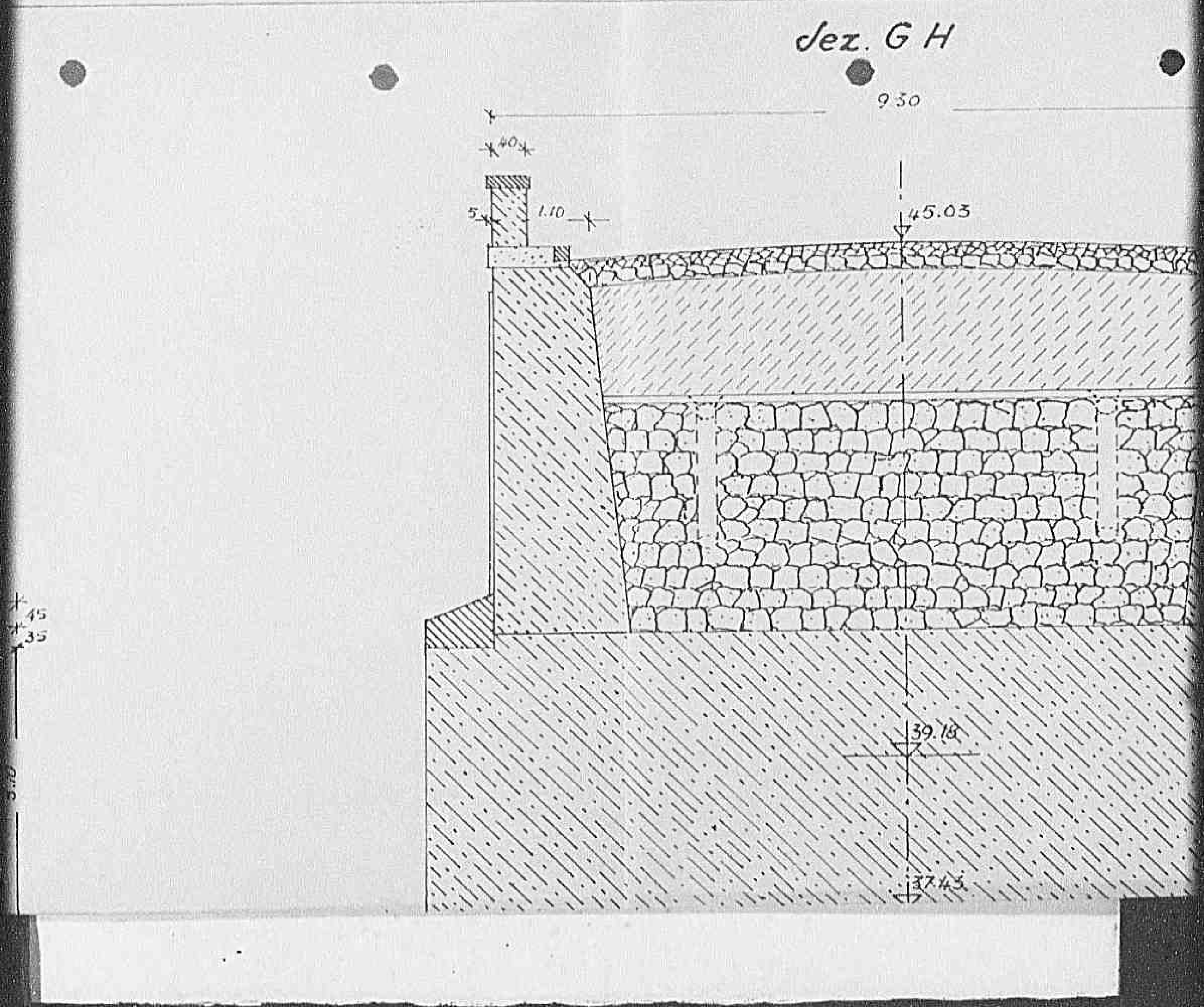
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sez. E F

0 3 8 31

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

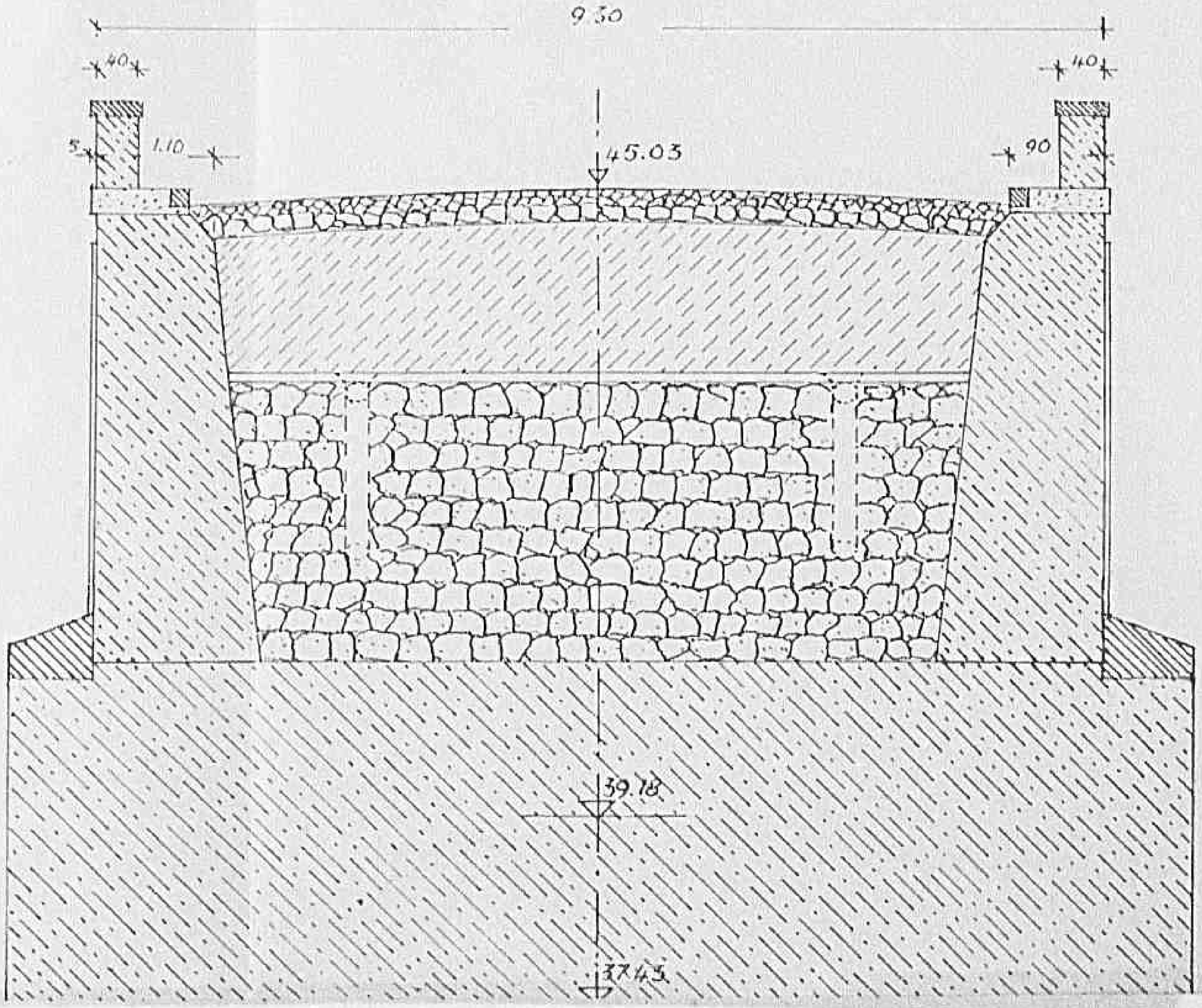
Sez. G H



03841

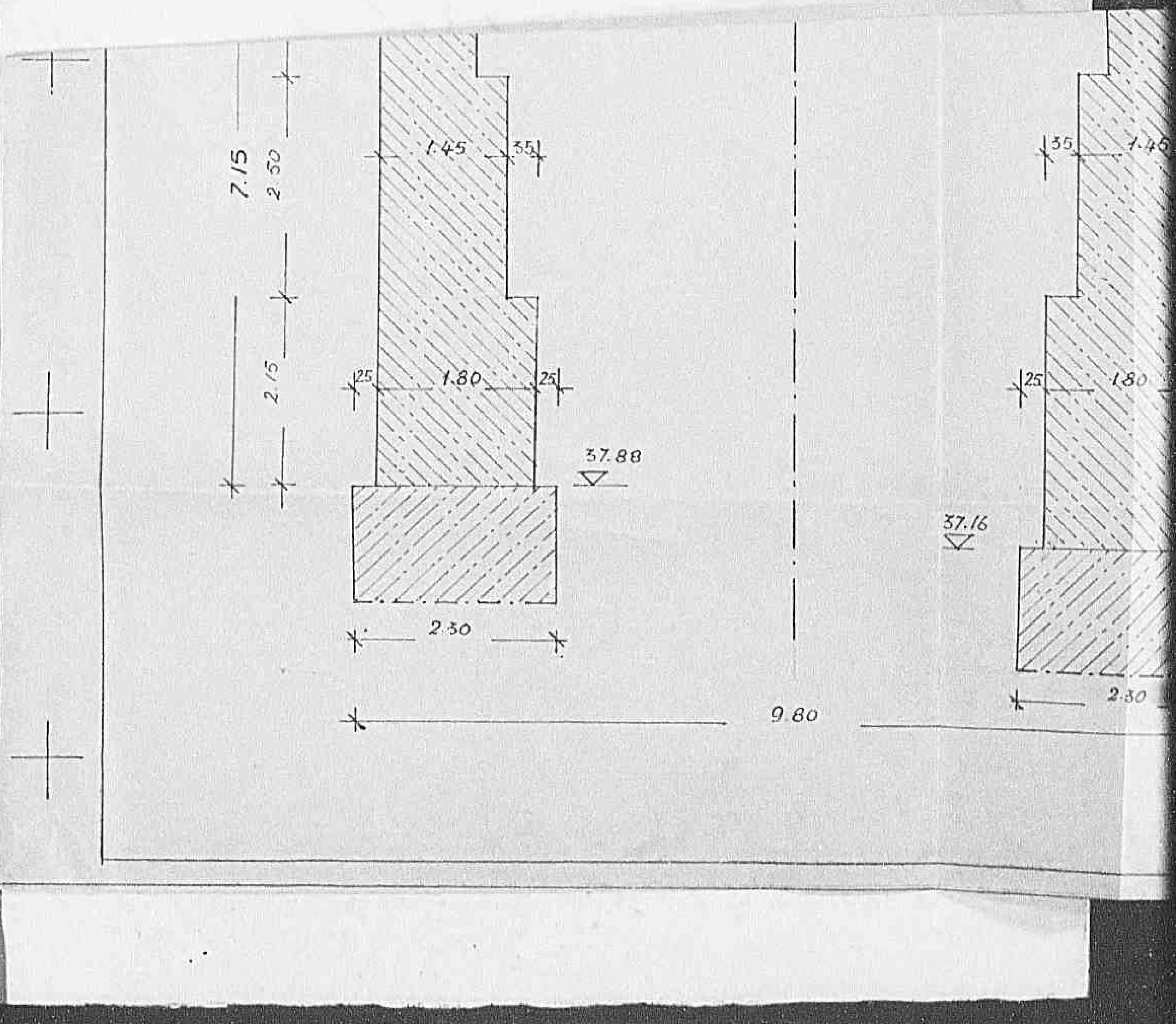
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sez. G H



0385

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

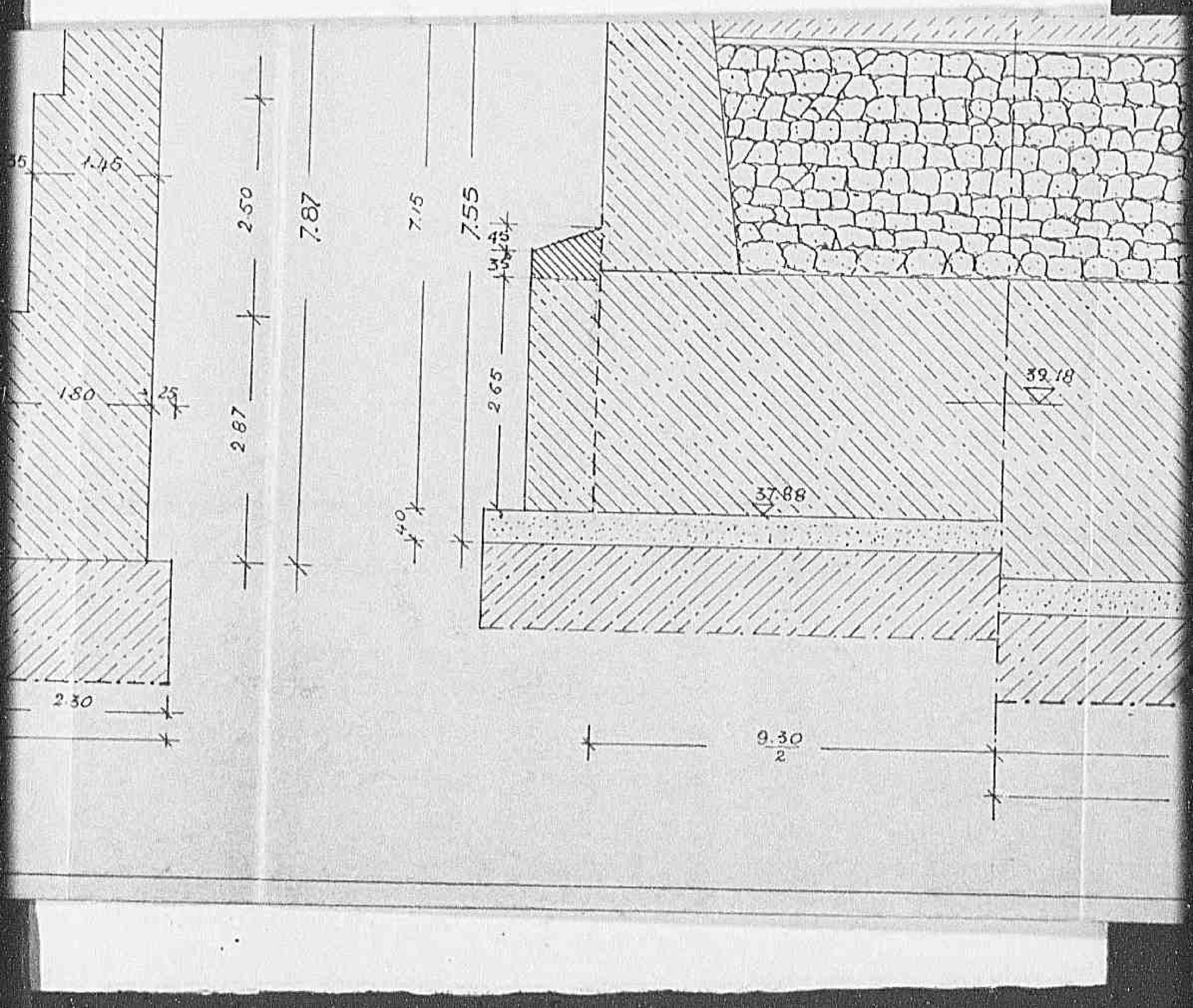


03861

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

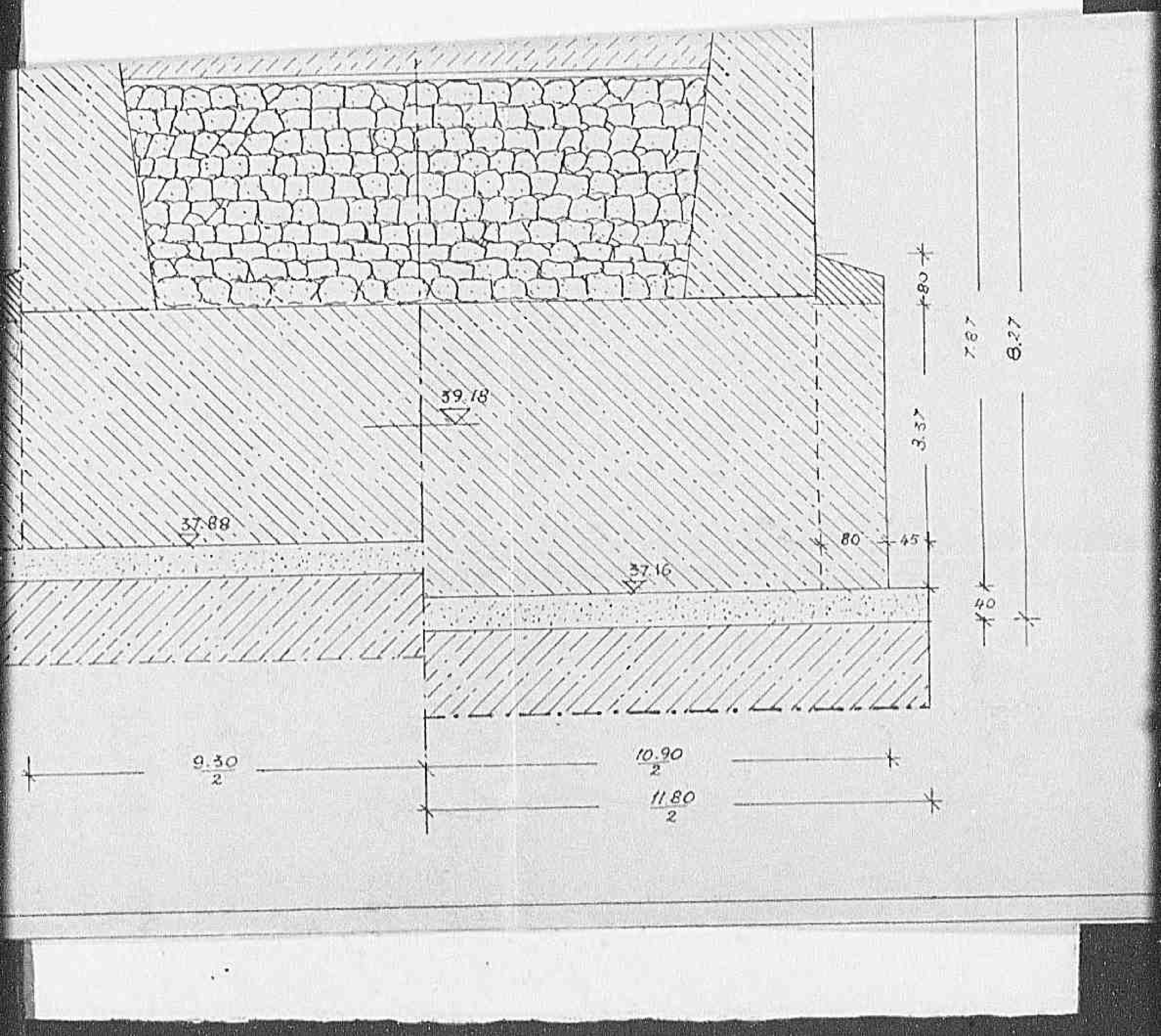
0387

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



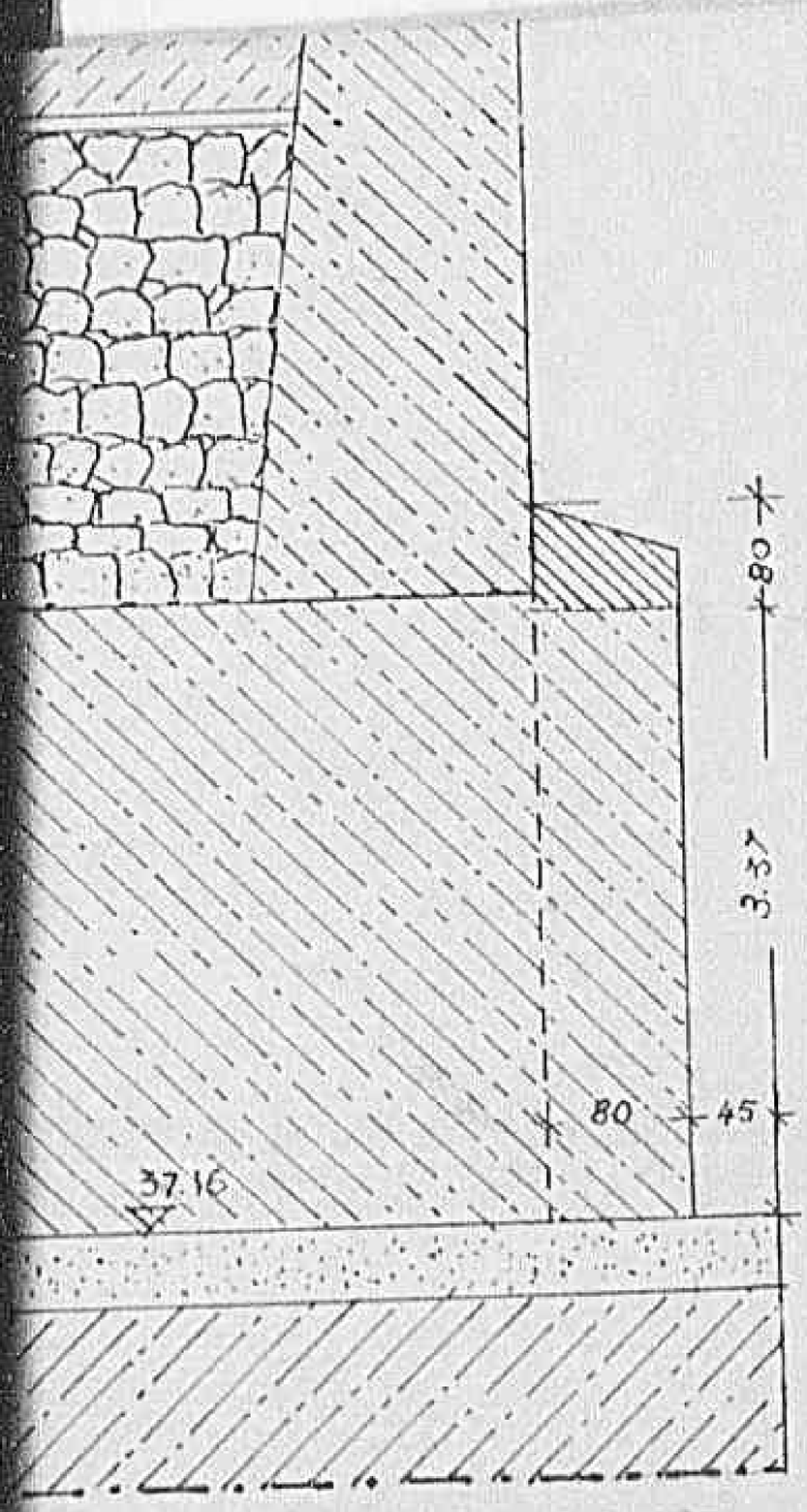
0388

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



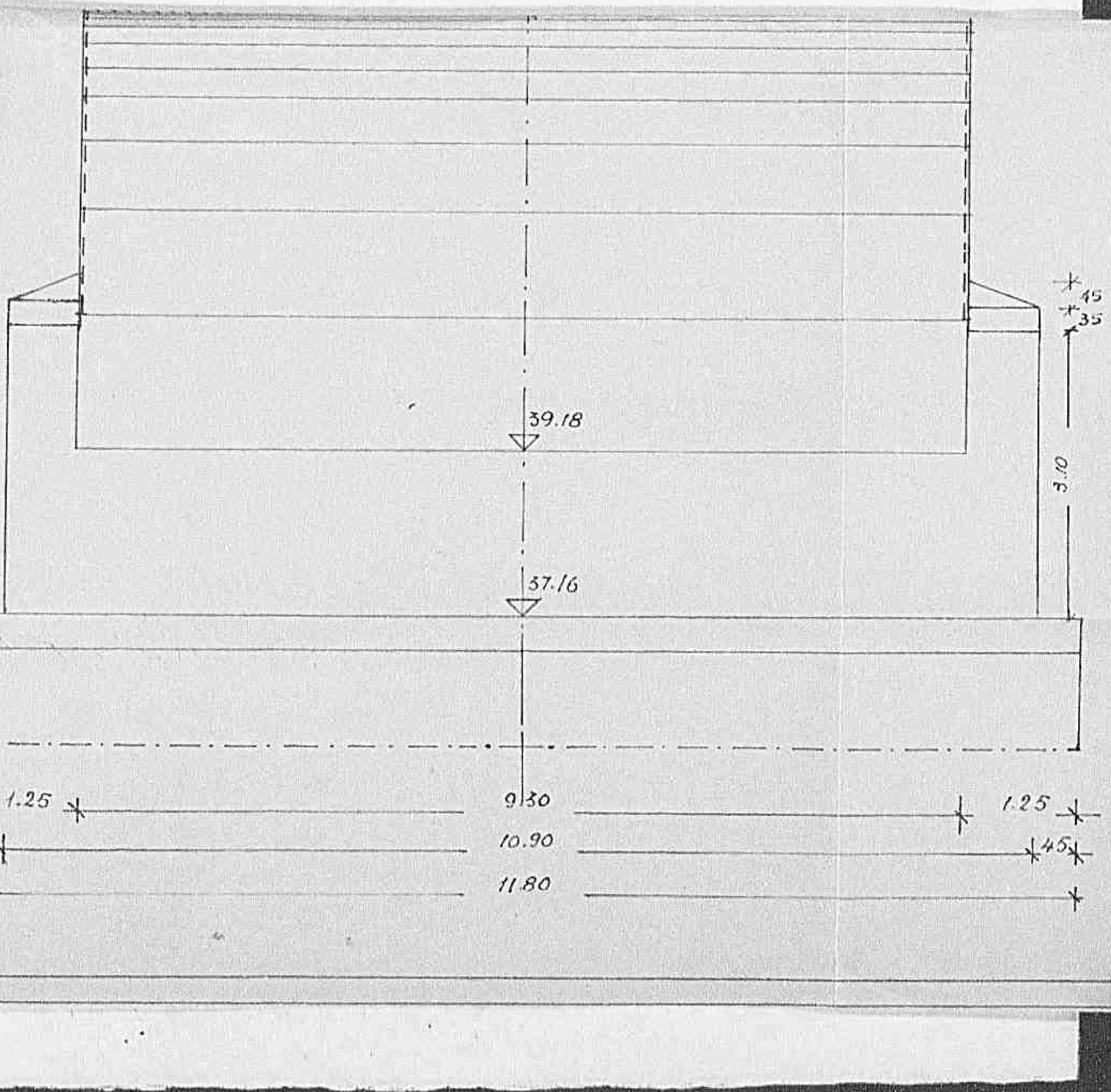
03891

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

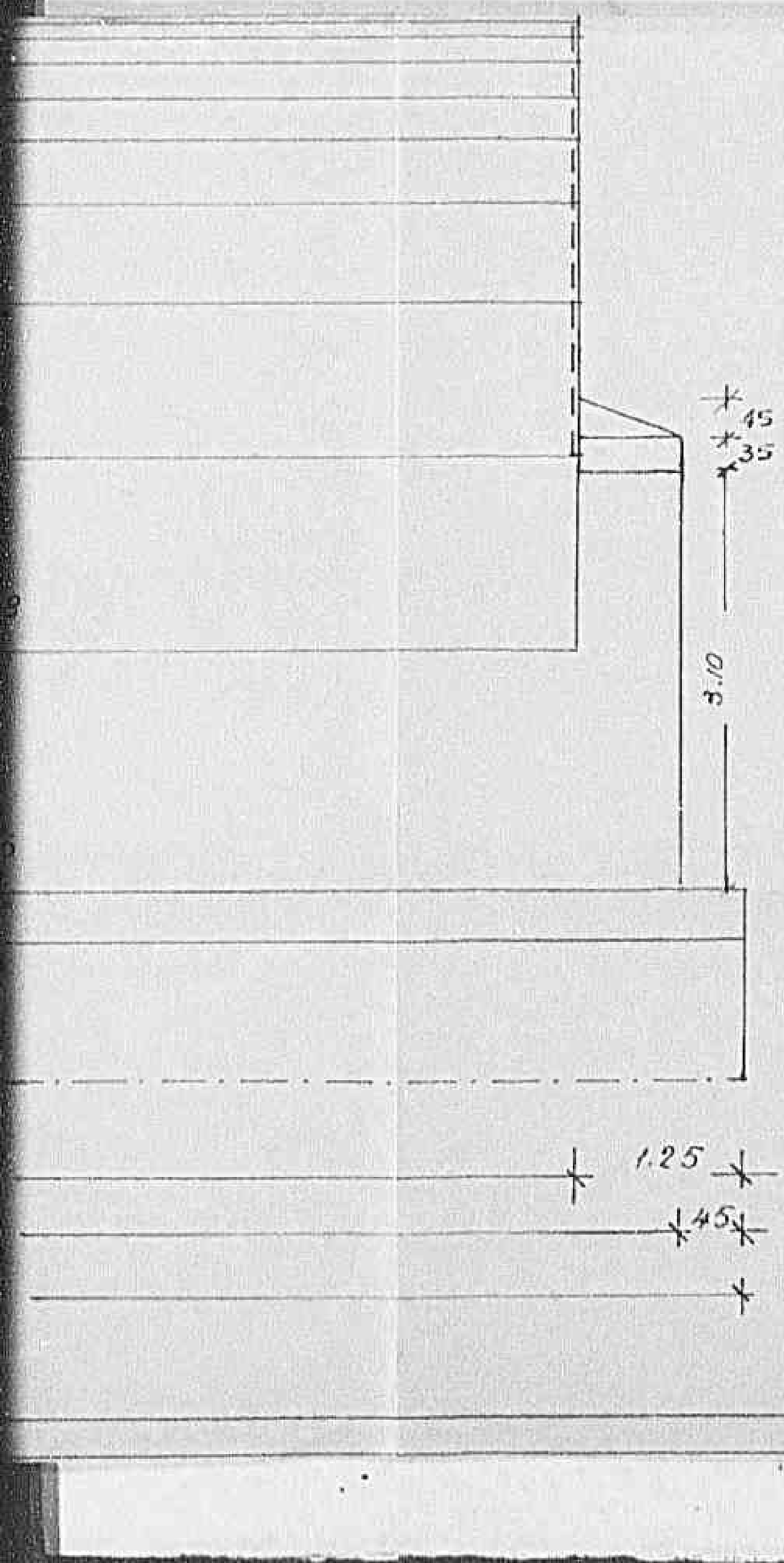


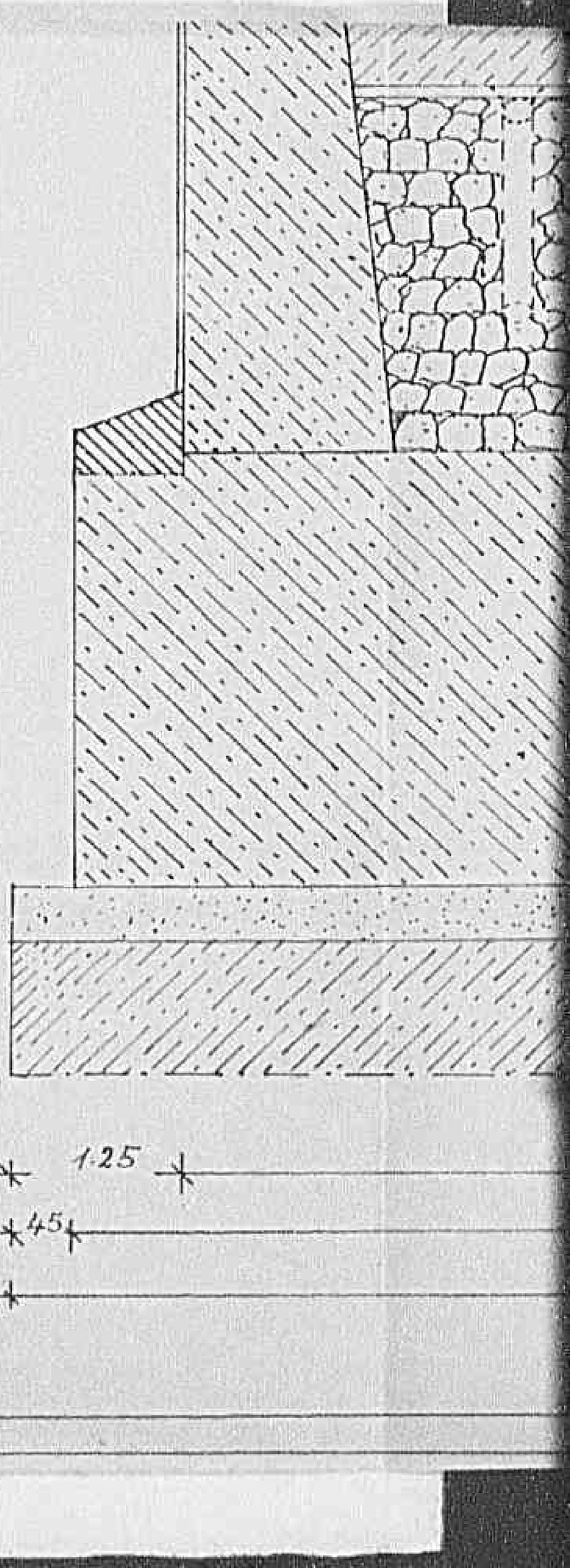
0 3 9 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





0392

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 0 9 3 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

TAVOLA N° 6

Strada Statale N° 3

Ponte sul fosso delle Rocchette
(Progr.va Km. 66+395)

Sezione Longitudinale

SCALA 1:50

VISTO: L'Ingegnere Capo

TAVOLA N° 6

Strada Statale N° 3

Ponte sul fosso delle Rocchette

(Progre ve. Km. 66.395)

Sezione Longitudinale

SCALA 1:50

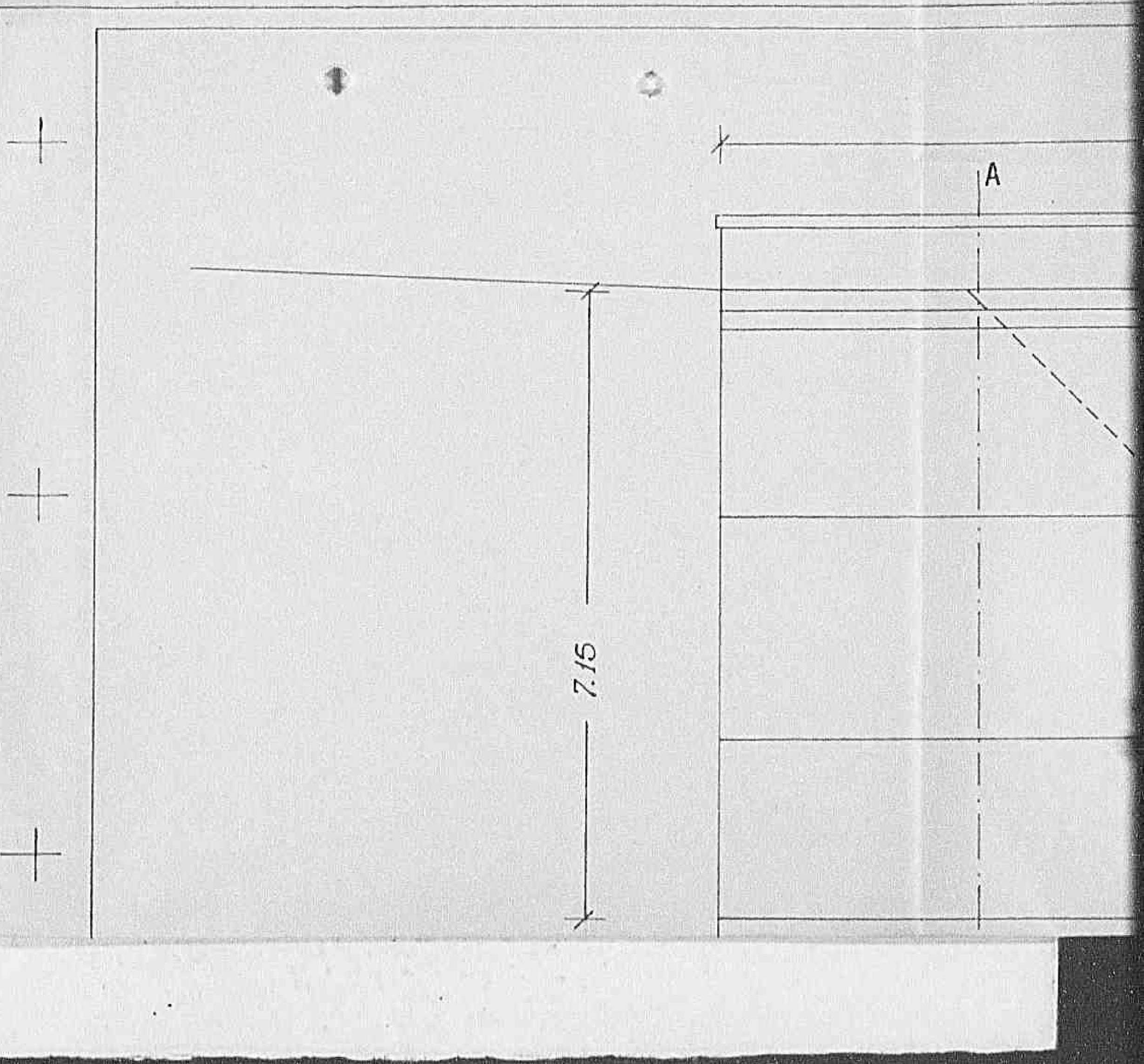
VISTO: L' Ing. Capo

DIRETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

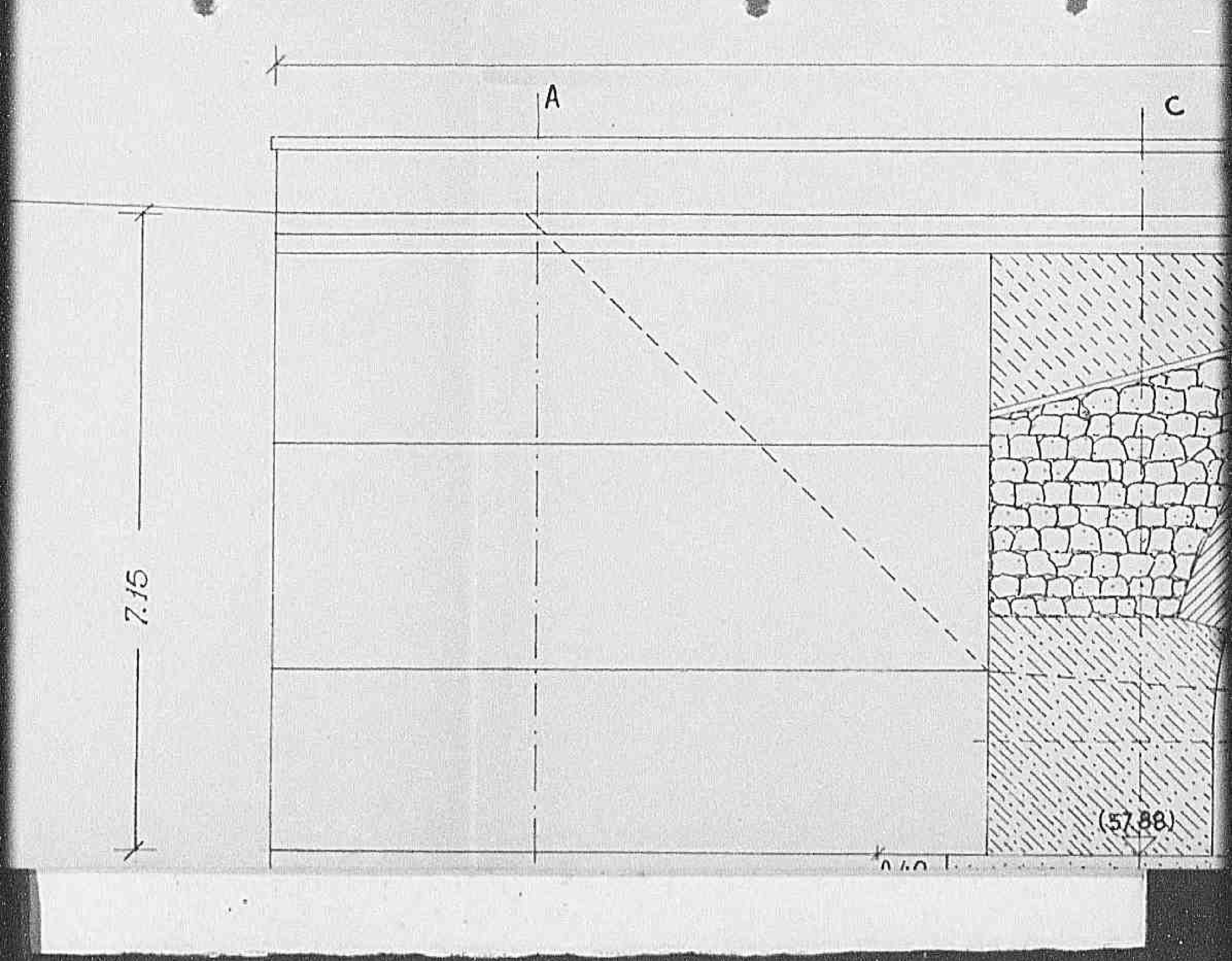
0 3 9 5

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



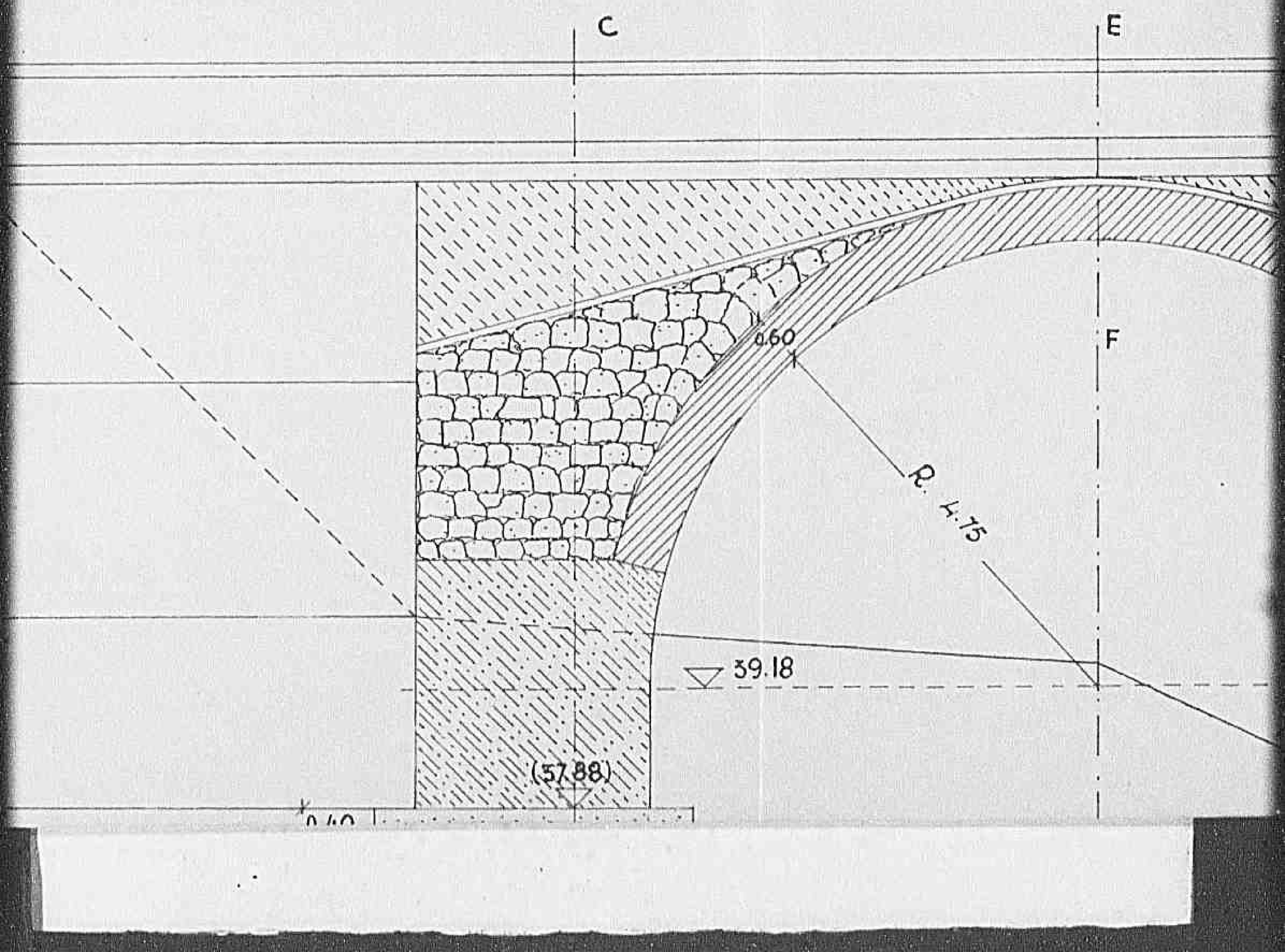
0396

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0397

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



03981

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0391

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

52.50

G

(45.03)

060

R. H. 15

12721

0 4 0 0!

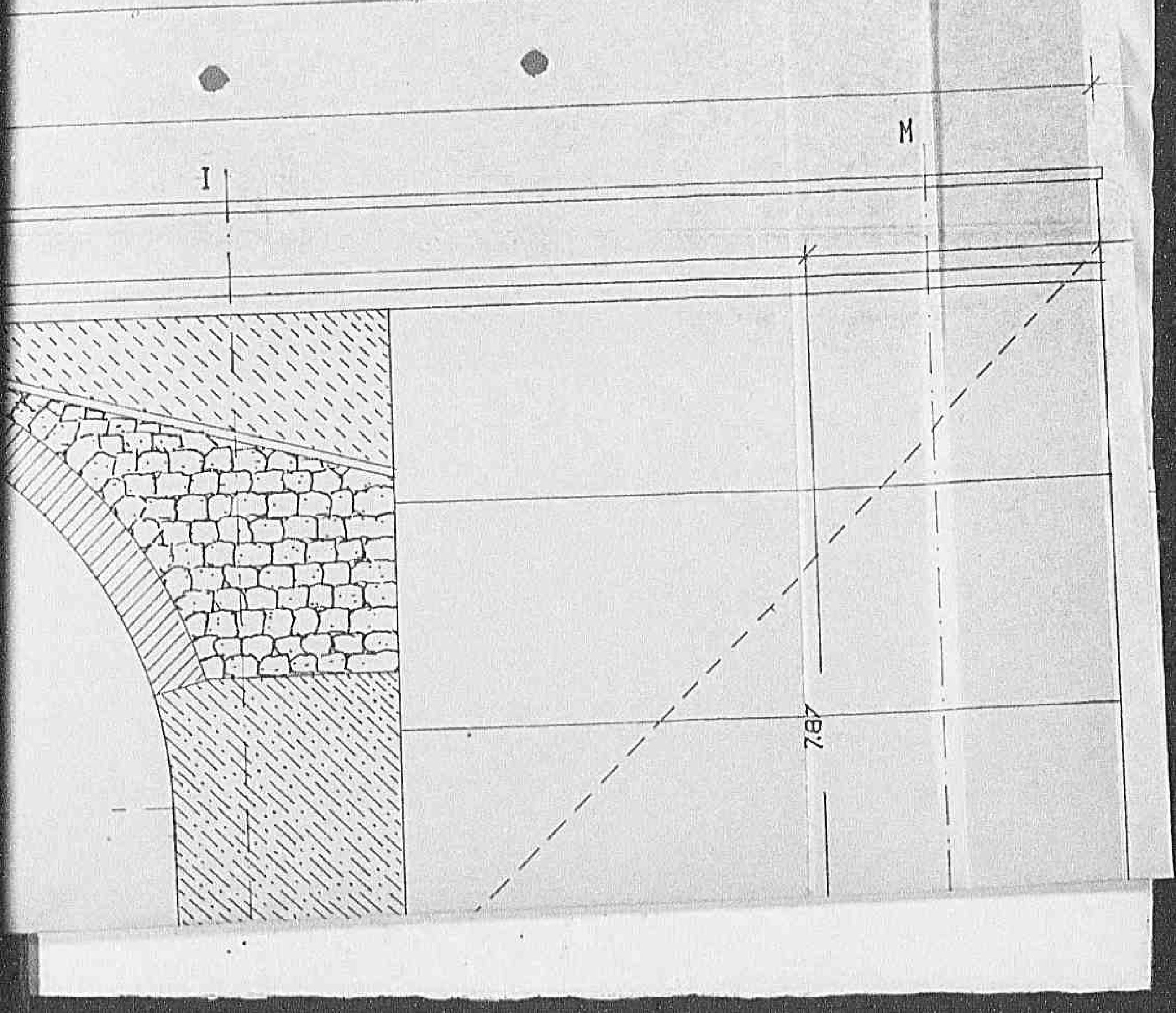
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0401

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

04021

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0403

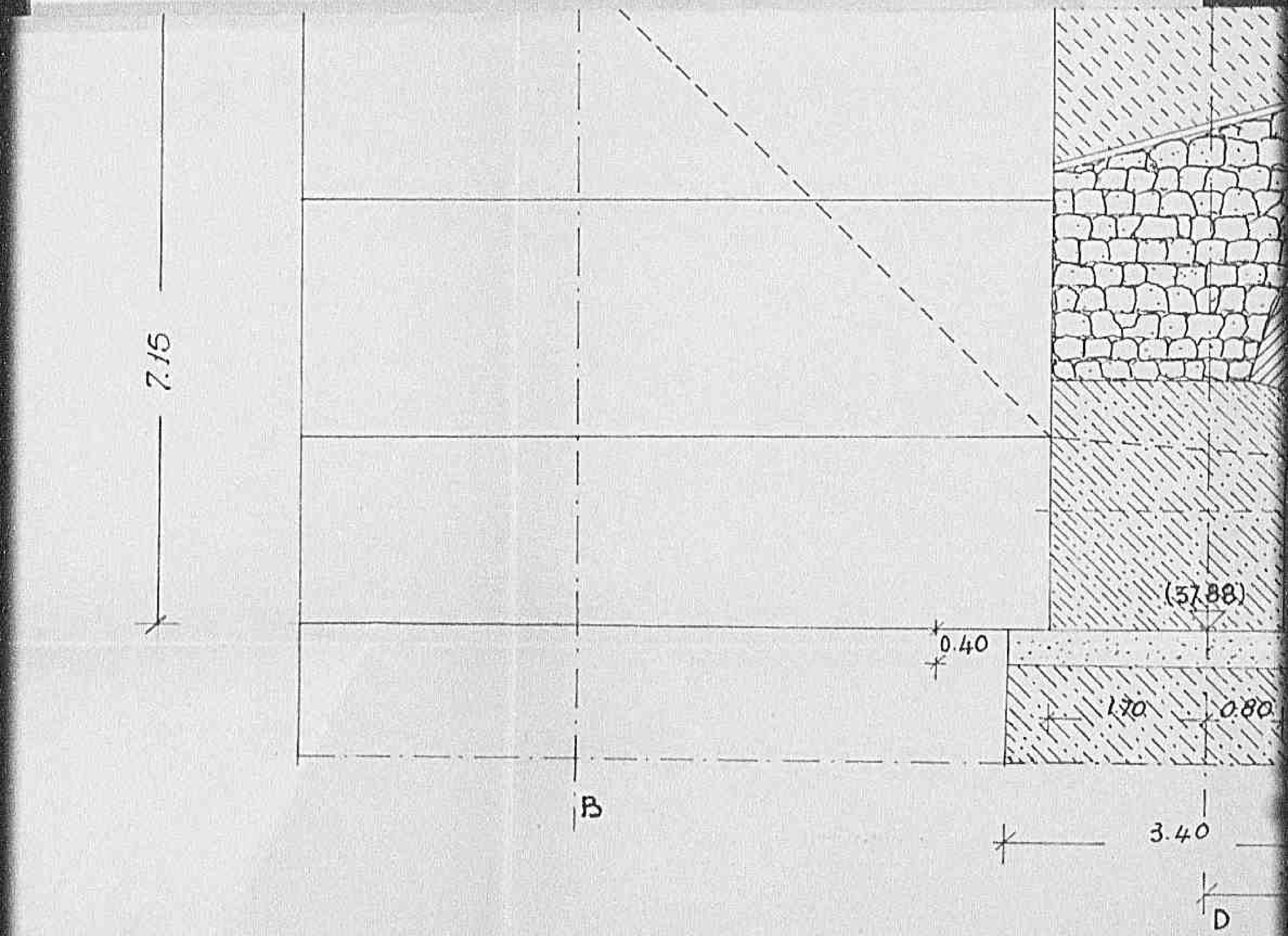
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

7.15

B

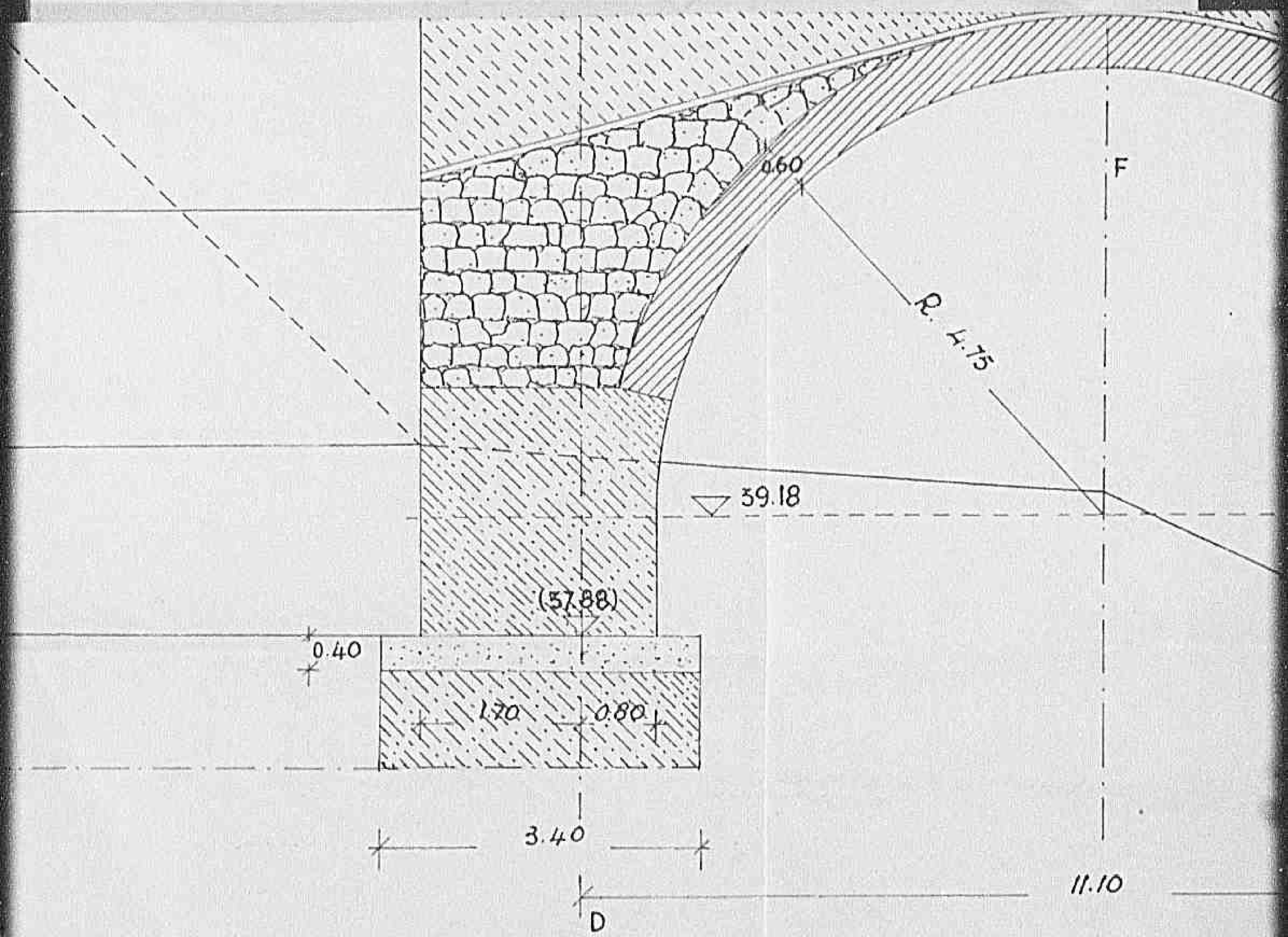
0404

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



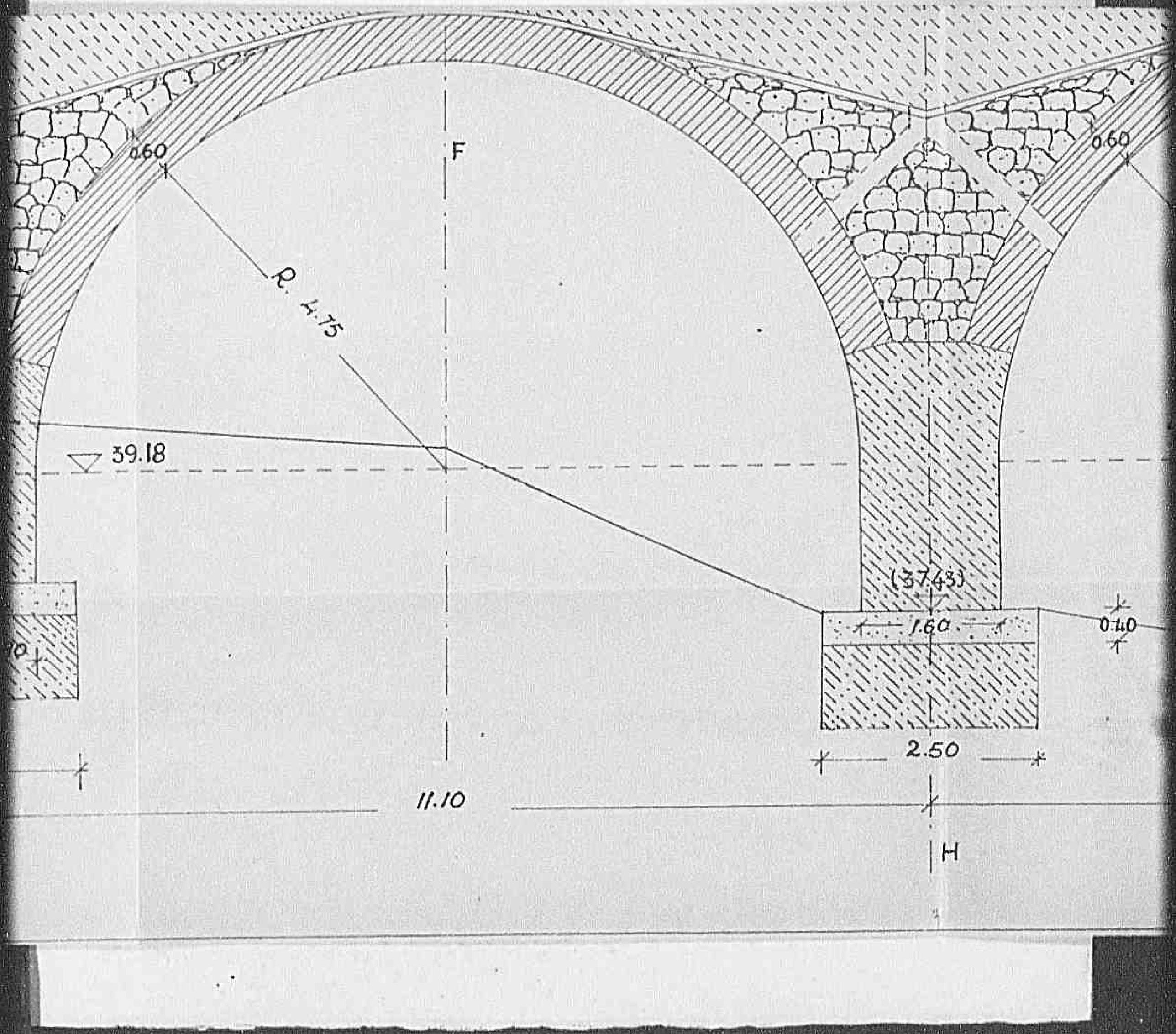
0405

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



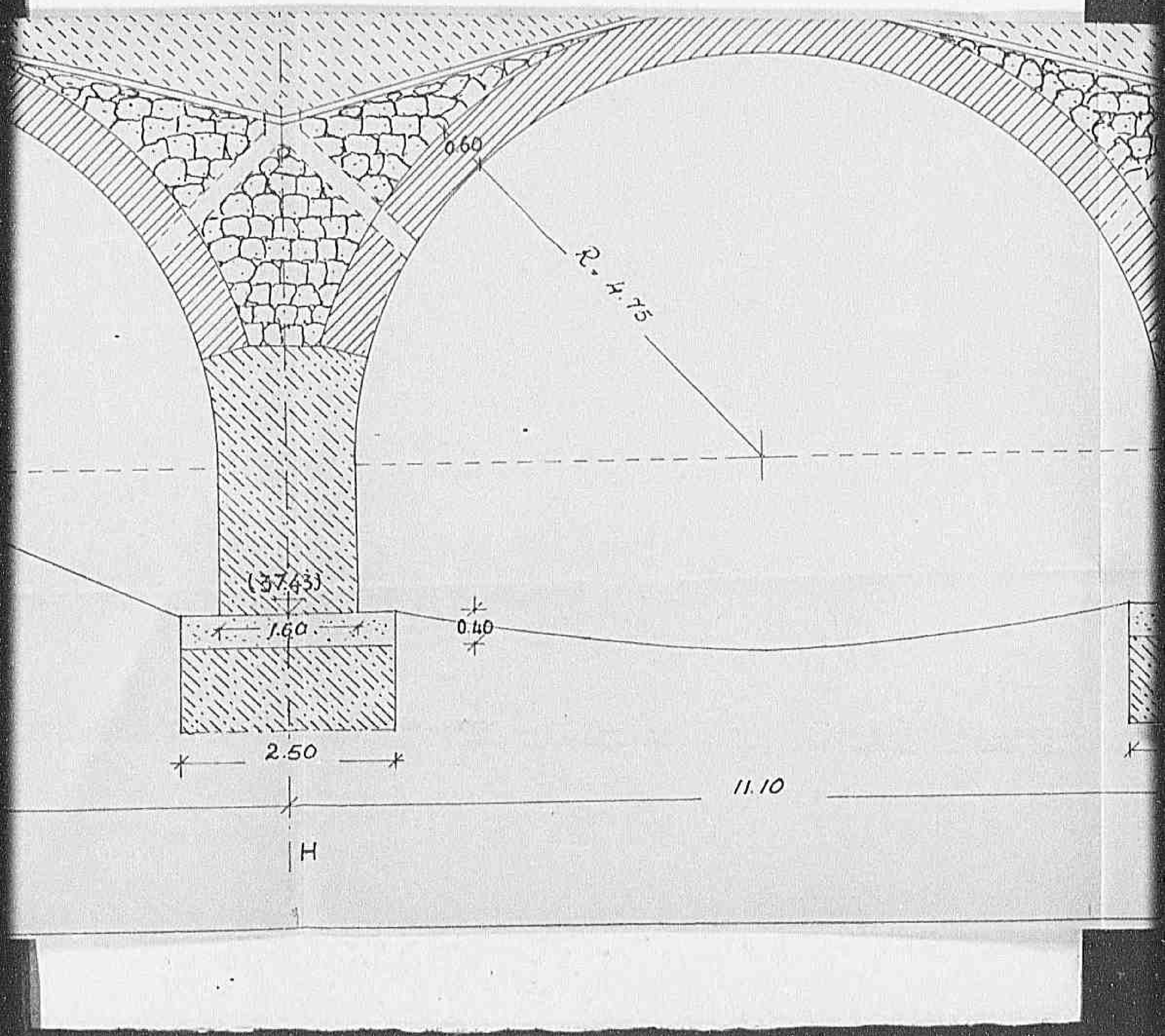
0406

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0407

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

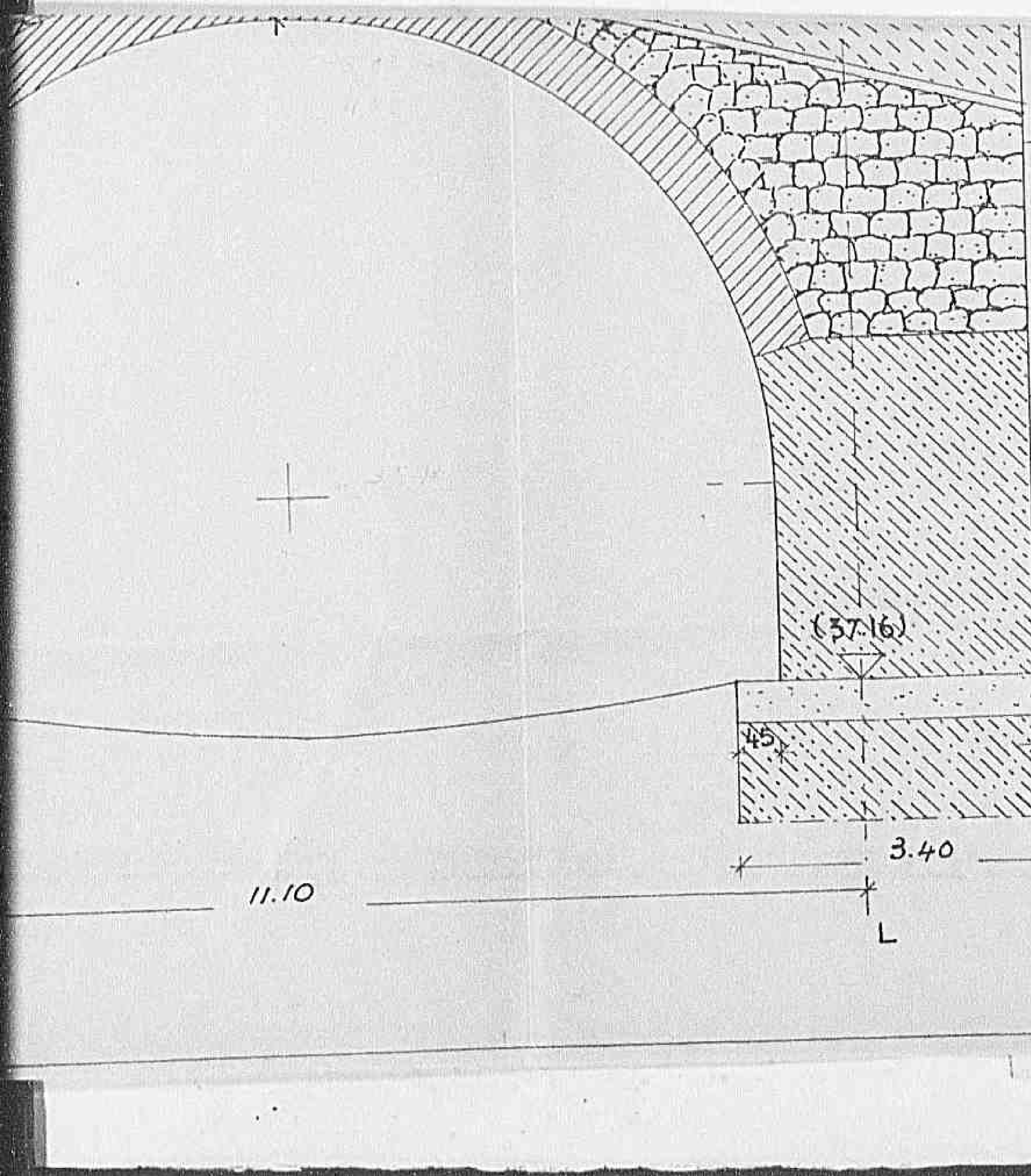


0408

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

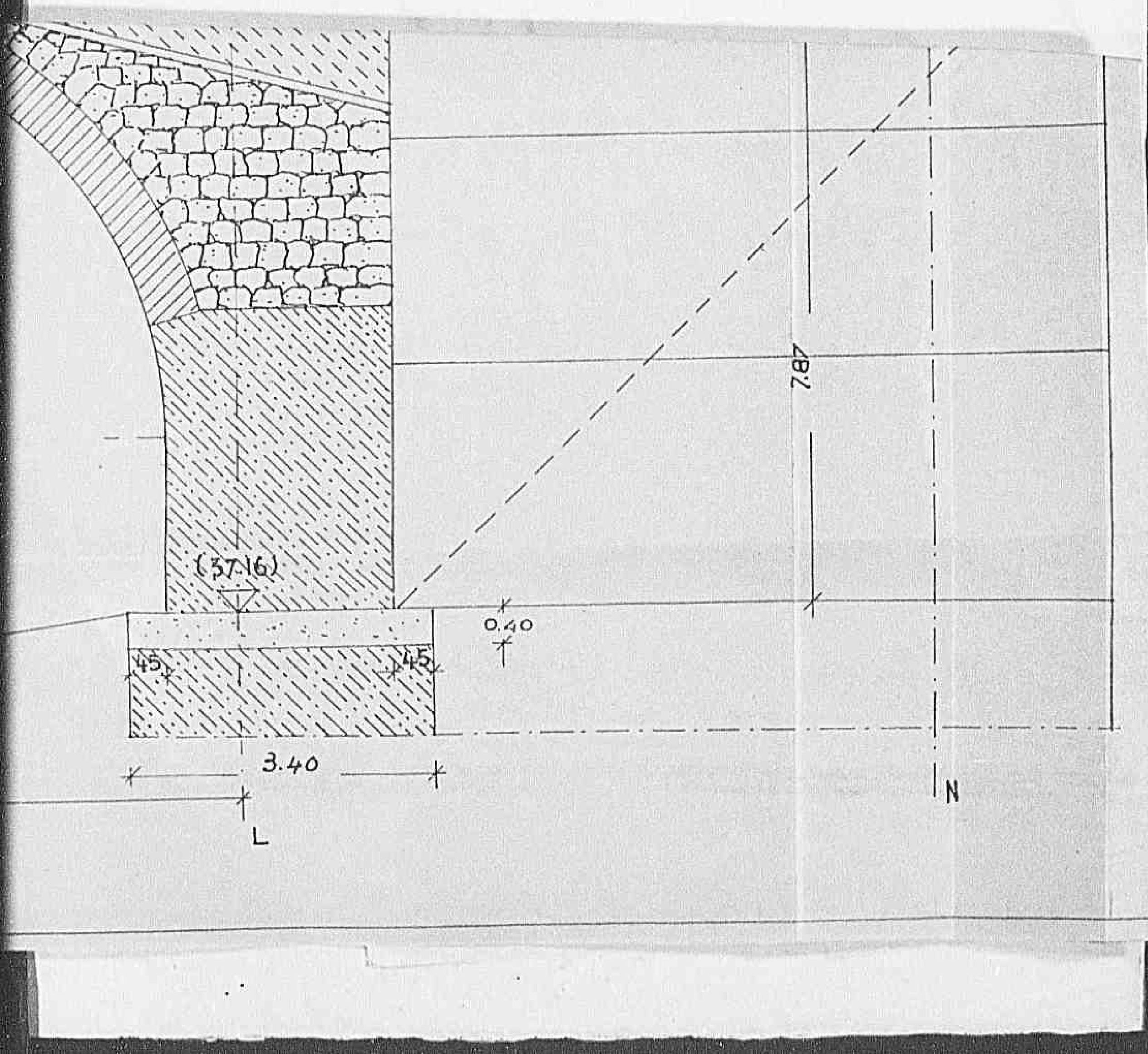
0409

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0 4 F 0 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 748019

TAVOLA N° 5

Strada Statale N°3

Ponte s/l fosso delle Rocchette
(Progr.ve Km. 66.395)

Prospetto

SCALA 1:50

VISTO: L' Ingegnere Capo

TAVOLA Nº 5

Strada Statale Nº 3

Ponte s/v/ fosso delle Rocchette
(Progre ss. Km. 66.395)

Prospetto

SCALA 1:50

VISTO: L' Ingegnere Capo

L'ISPETTORE [illegible]

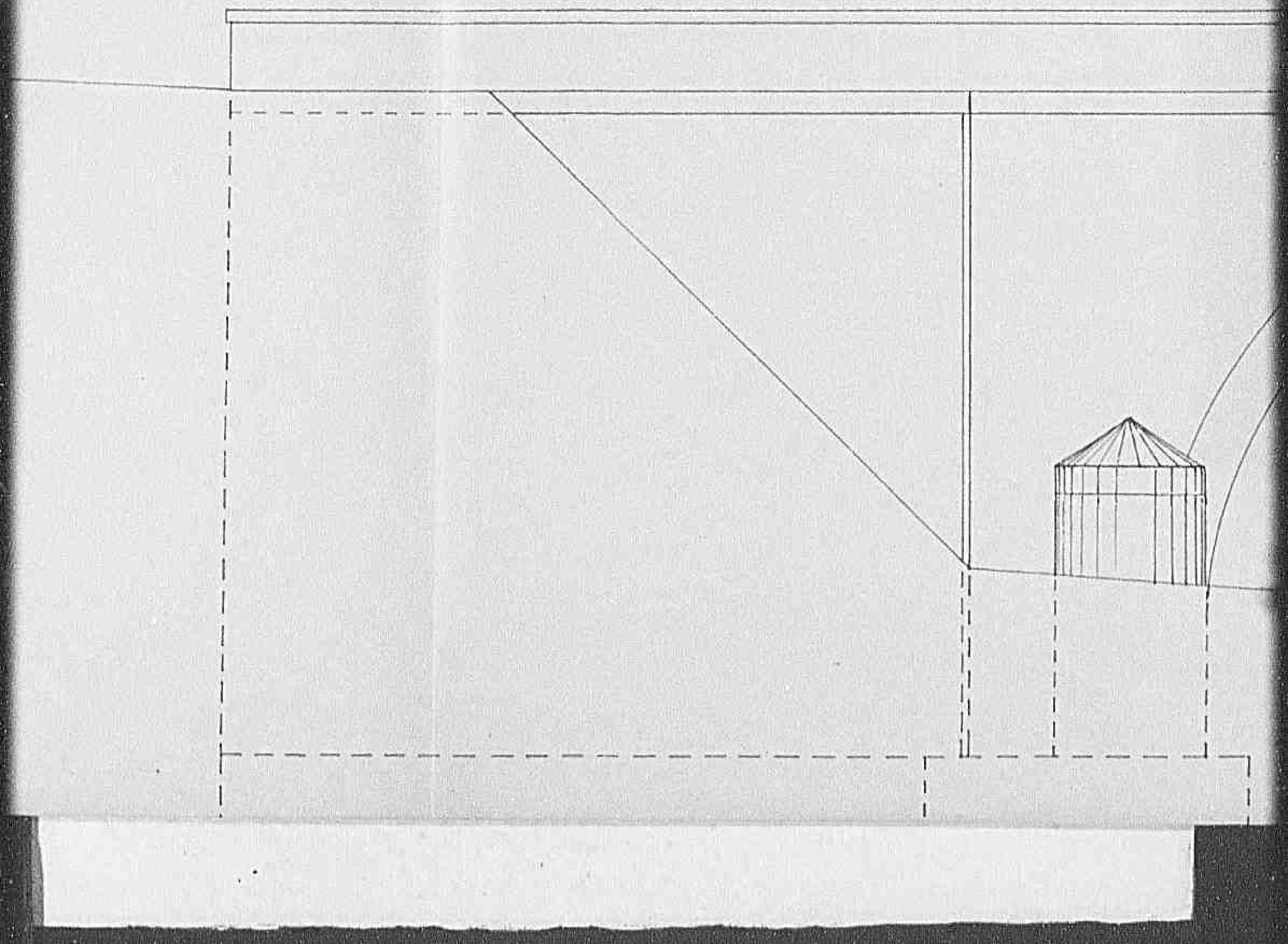
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 4 1 3 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

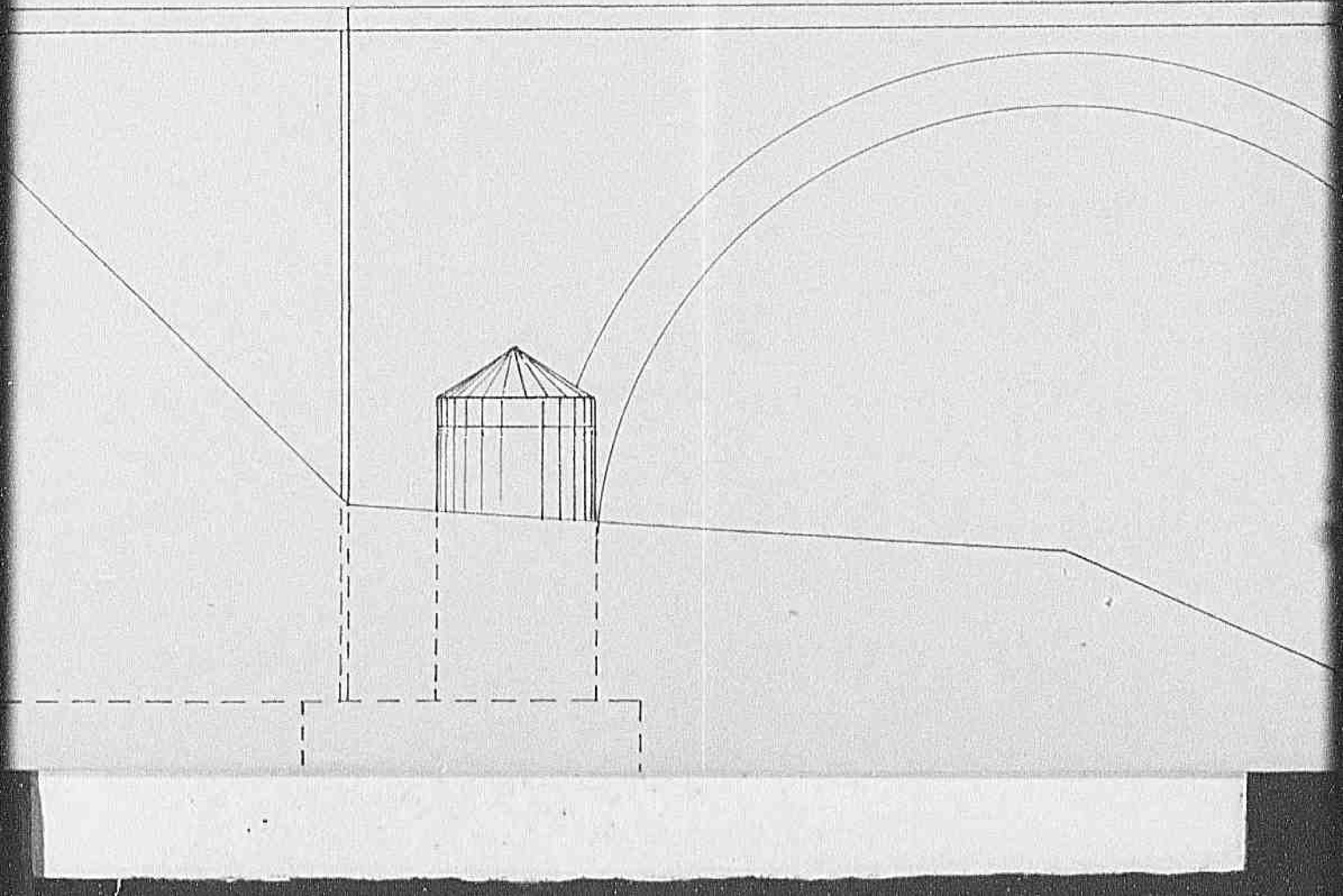
0414

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



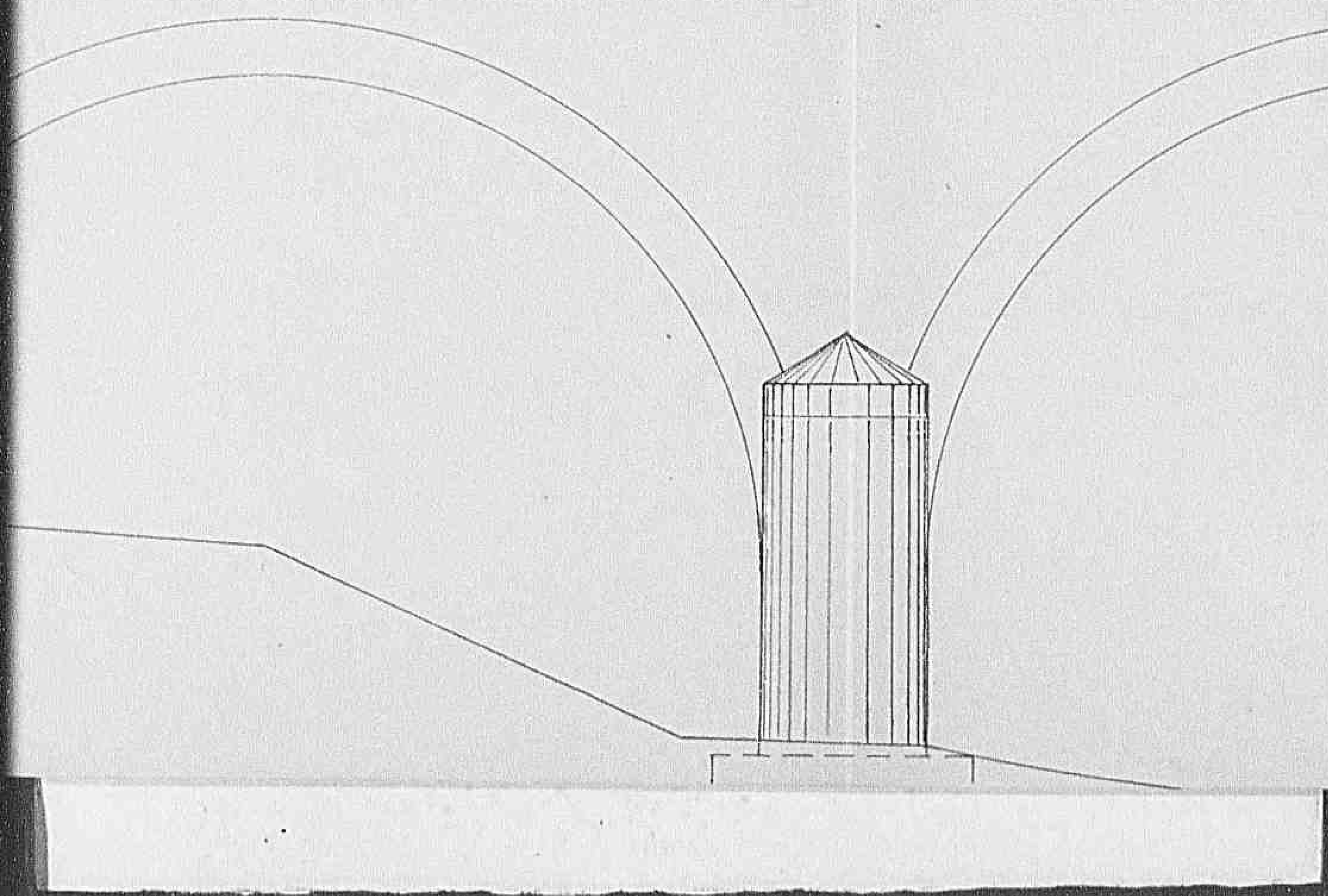
GAISF

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



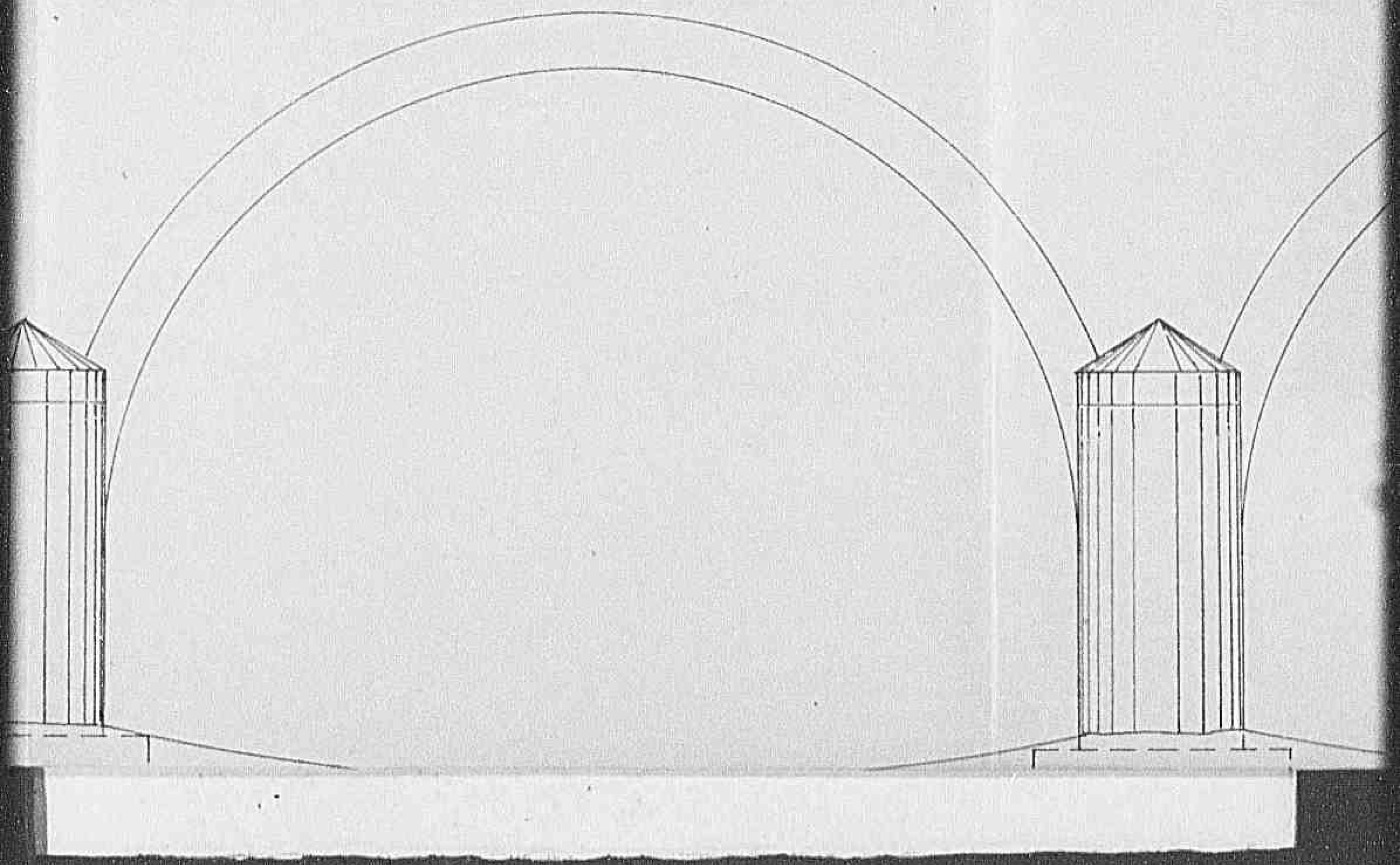
0416

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



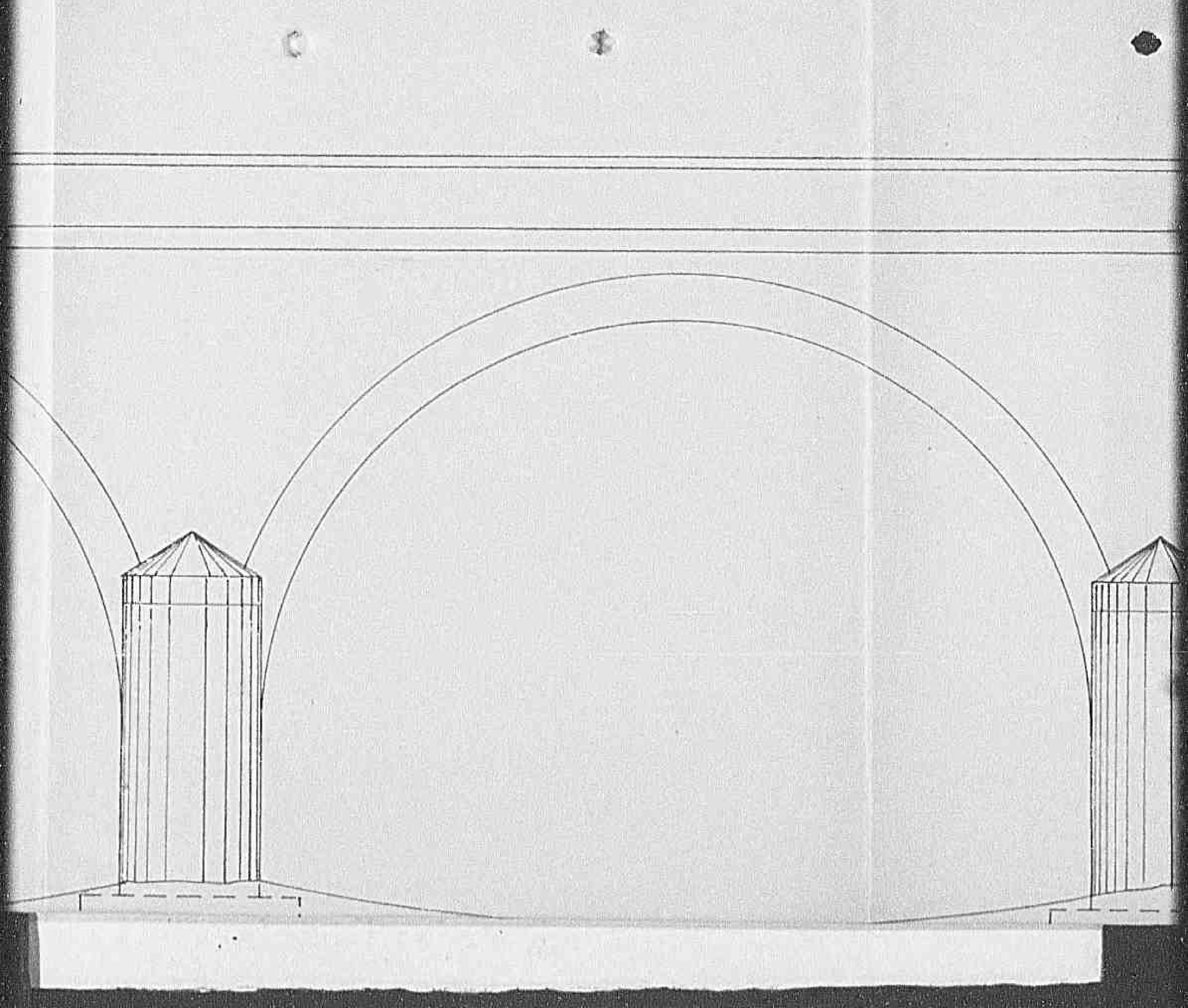
0417

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



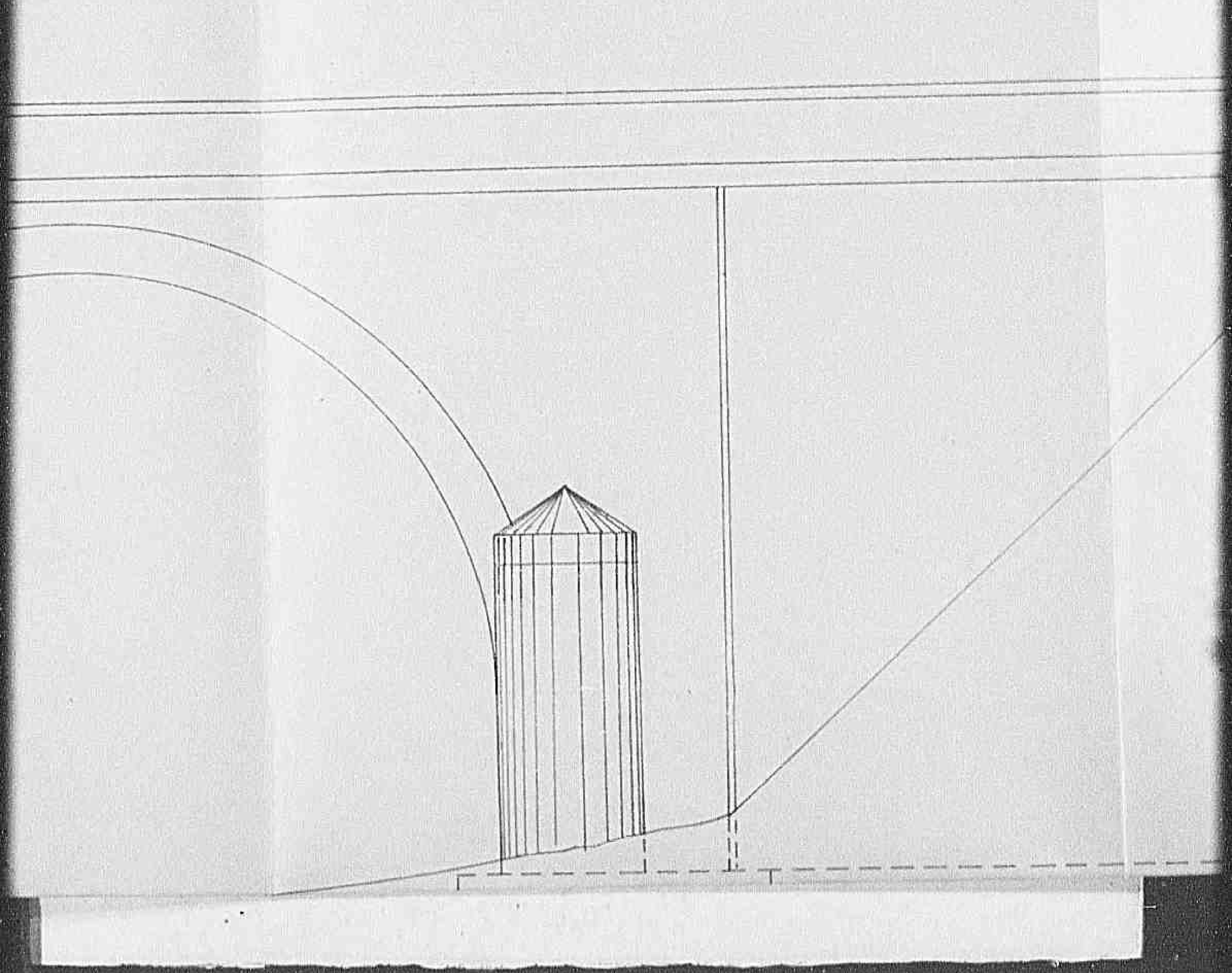
0418

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



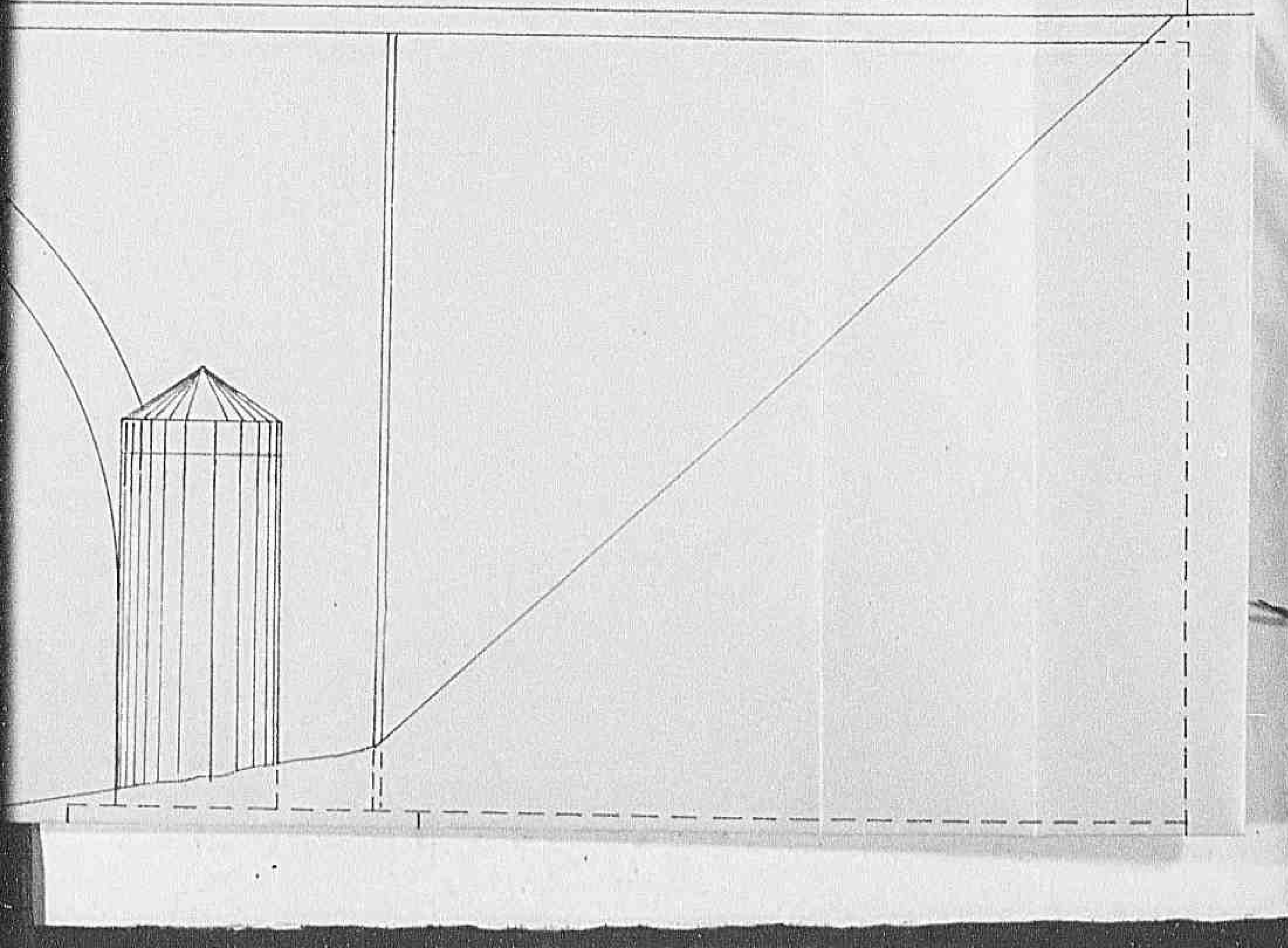
0 4 1 91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



04201

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

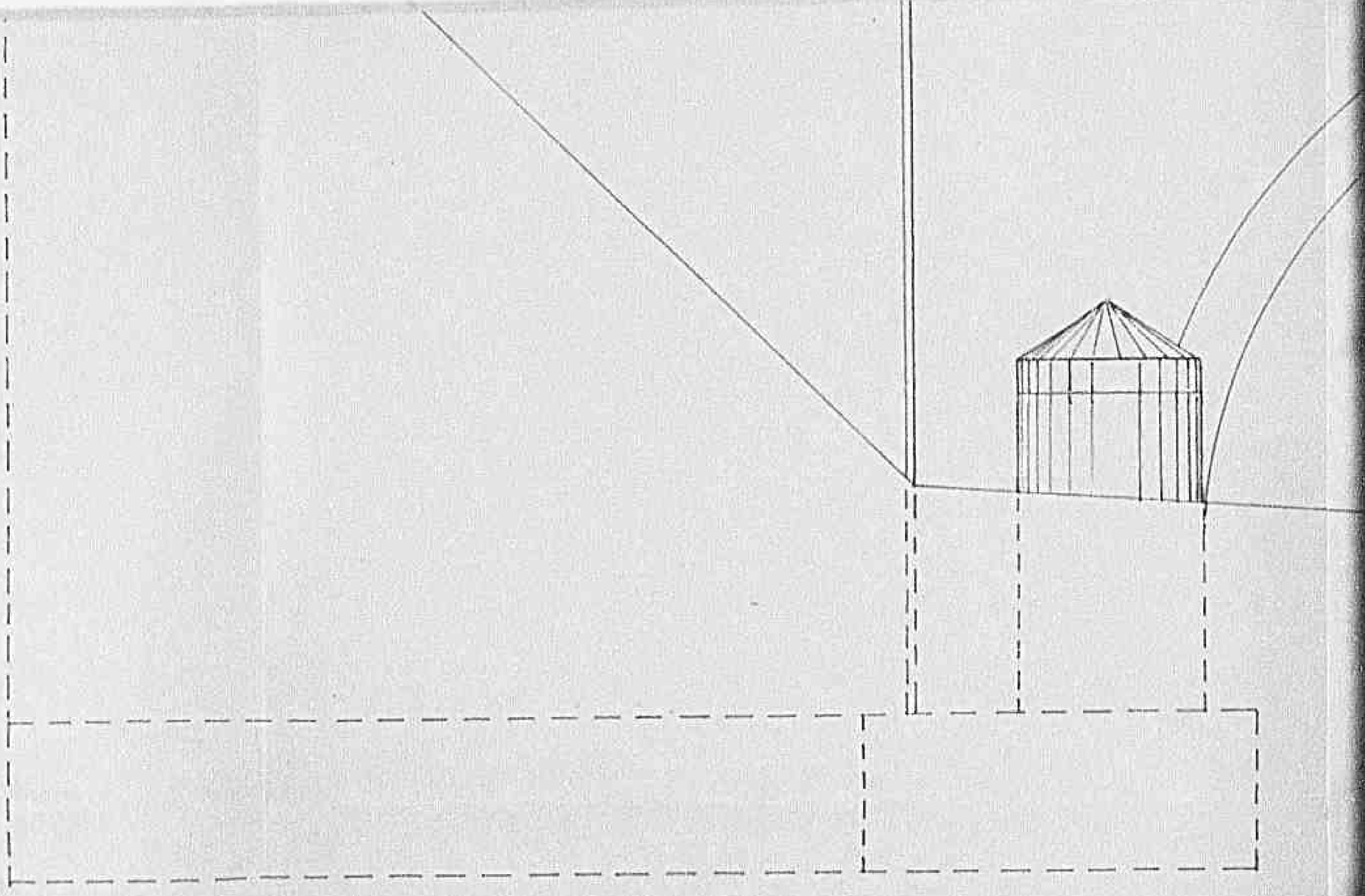


0421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

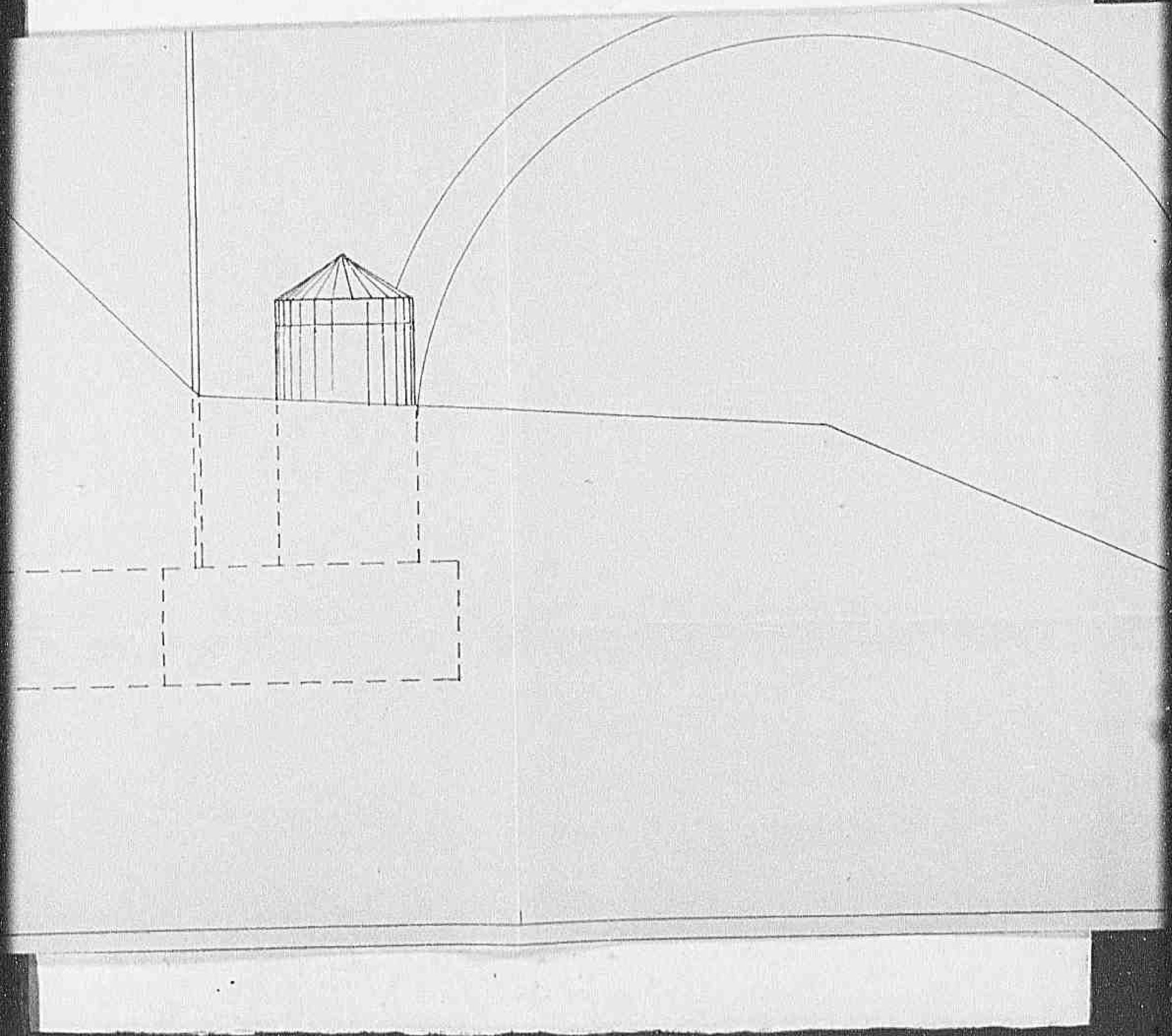
0421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



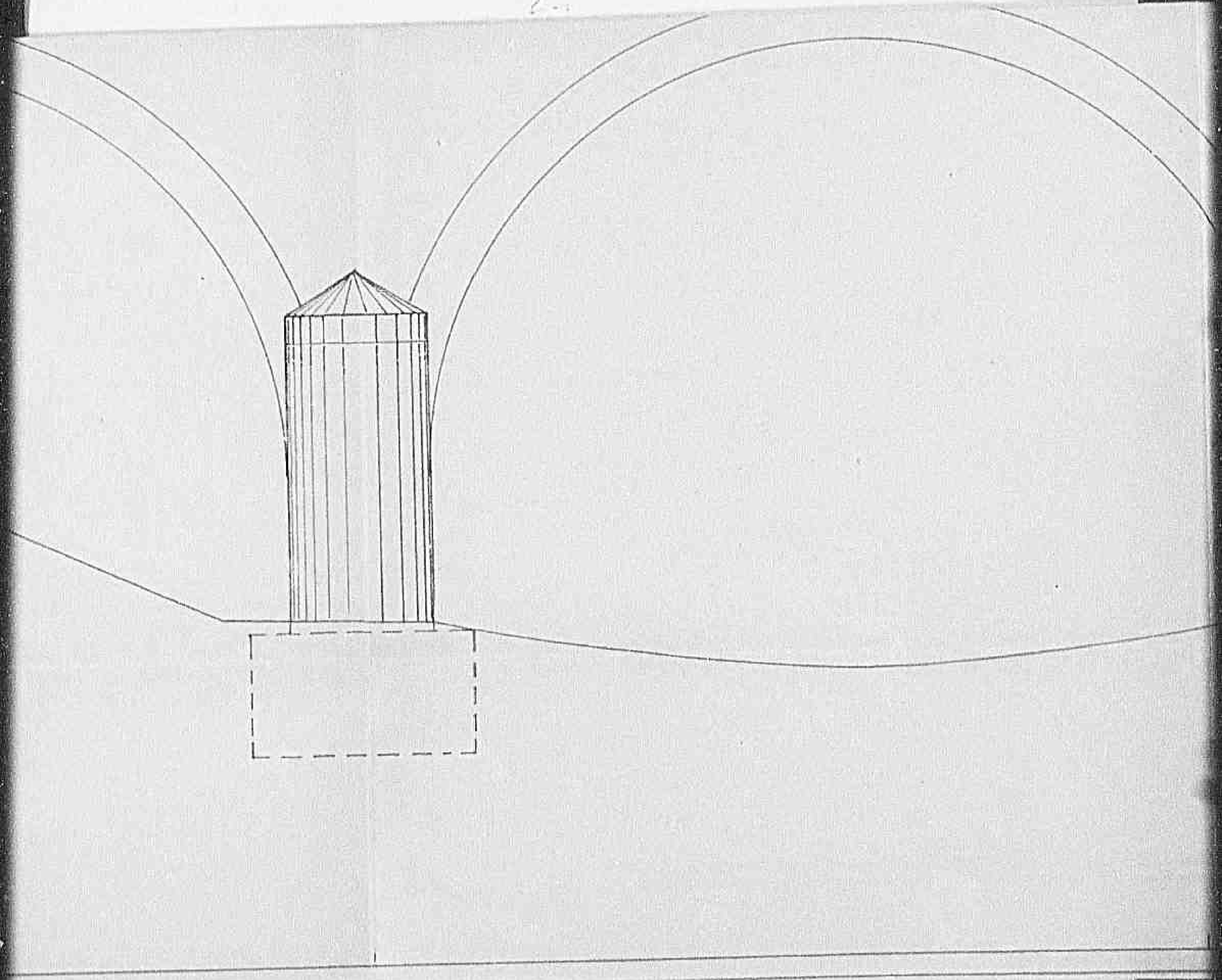
0423

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0421

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0425

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0426

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

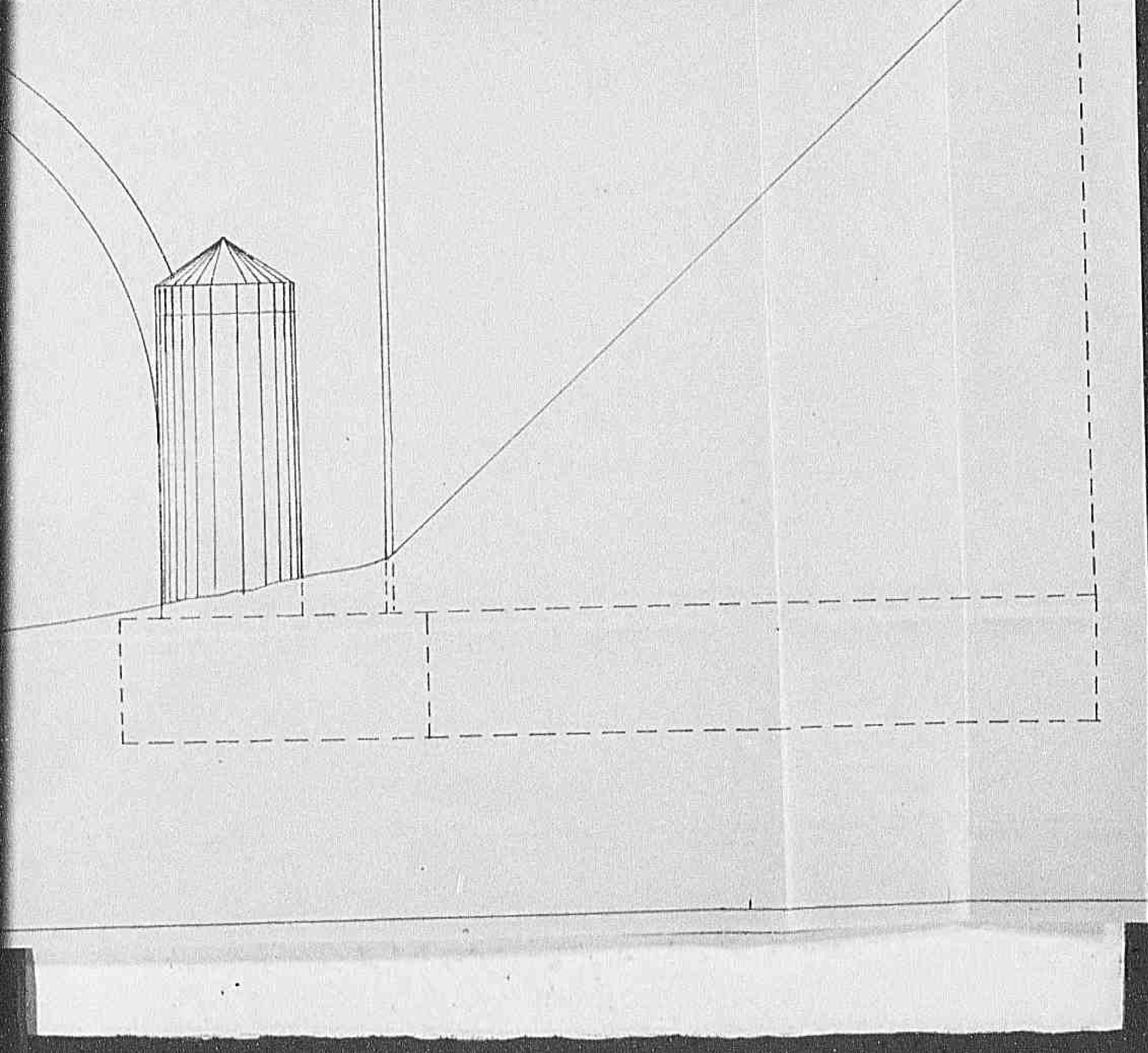


TAVOLA Nº 4

0,80

Strada Statale N° 3

Ponte sul fosso delle Rocchette
(Progressiva Km. 66.395

½ Pianta ad opera scoperta

½ Pianta ad opera finita

SCALA 1:50

VISTO: L' Ingegnere Capo

0427

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

TAVOLA N° 4

9.80

Strada Statale N° 3

Ponte sul fosso delle Rocchette
(Progr.ve Km. 66.395

½ Pianta ad opera scoperta

½ Pianta ad opera finita

SCALA 1:50

VISTO: L' Ingegnere Capo

ISPETTORATO GENERALE

0428
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 745019

04291

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0430

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0431

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 4 3 21

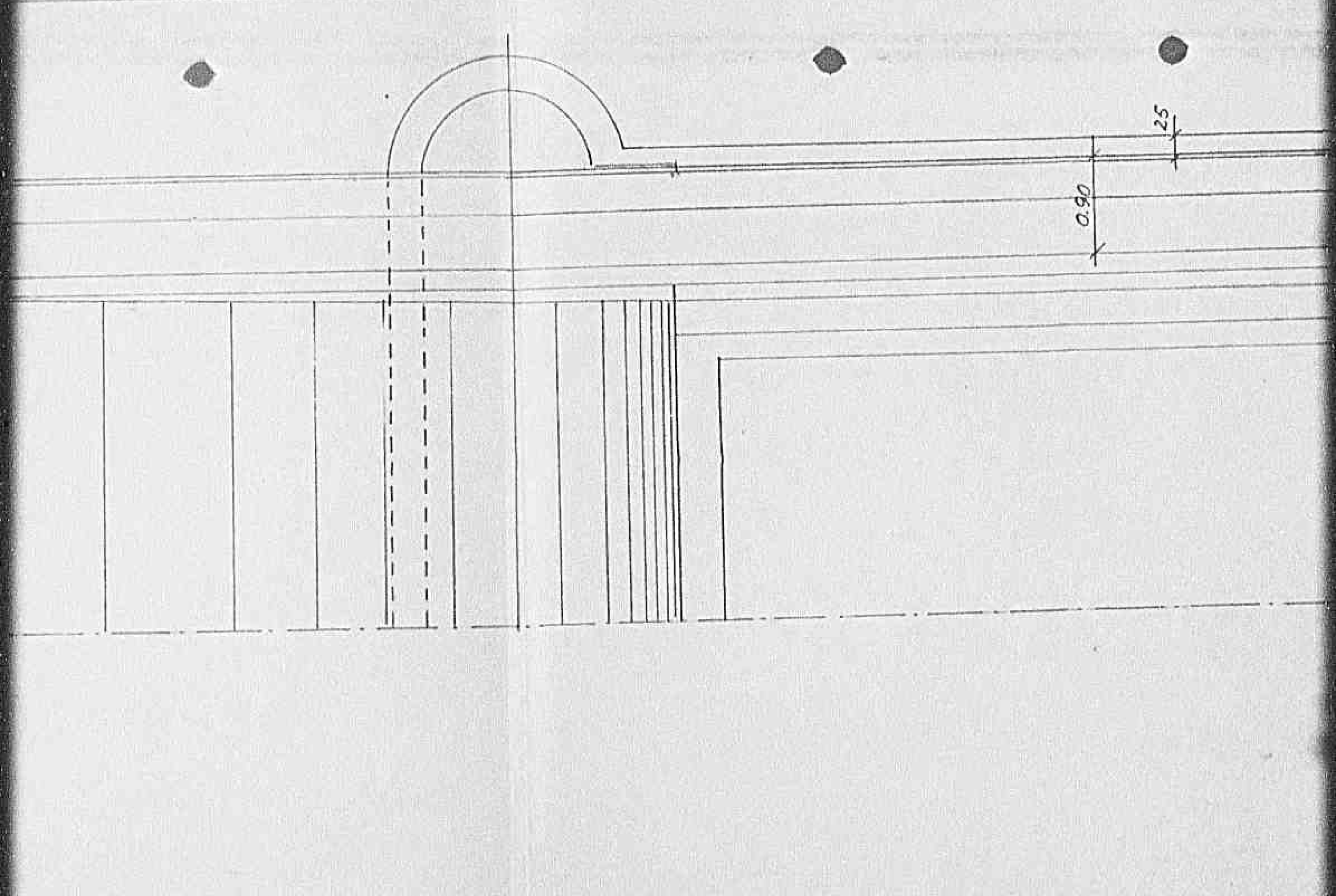
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0431

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

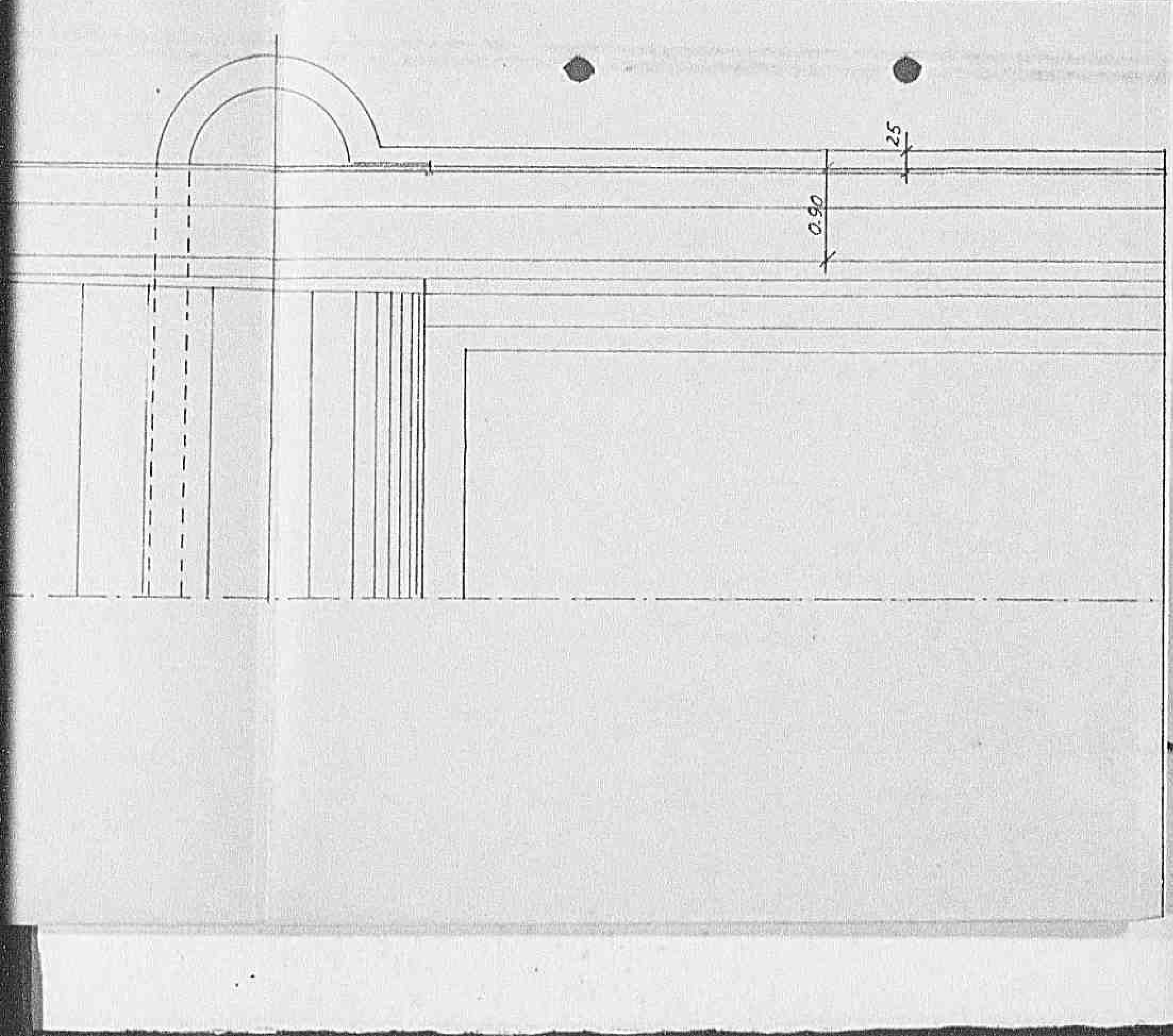
0434

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0435

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0436

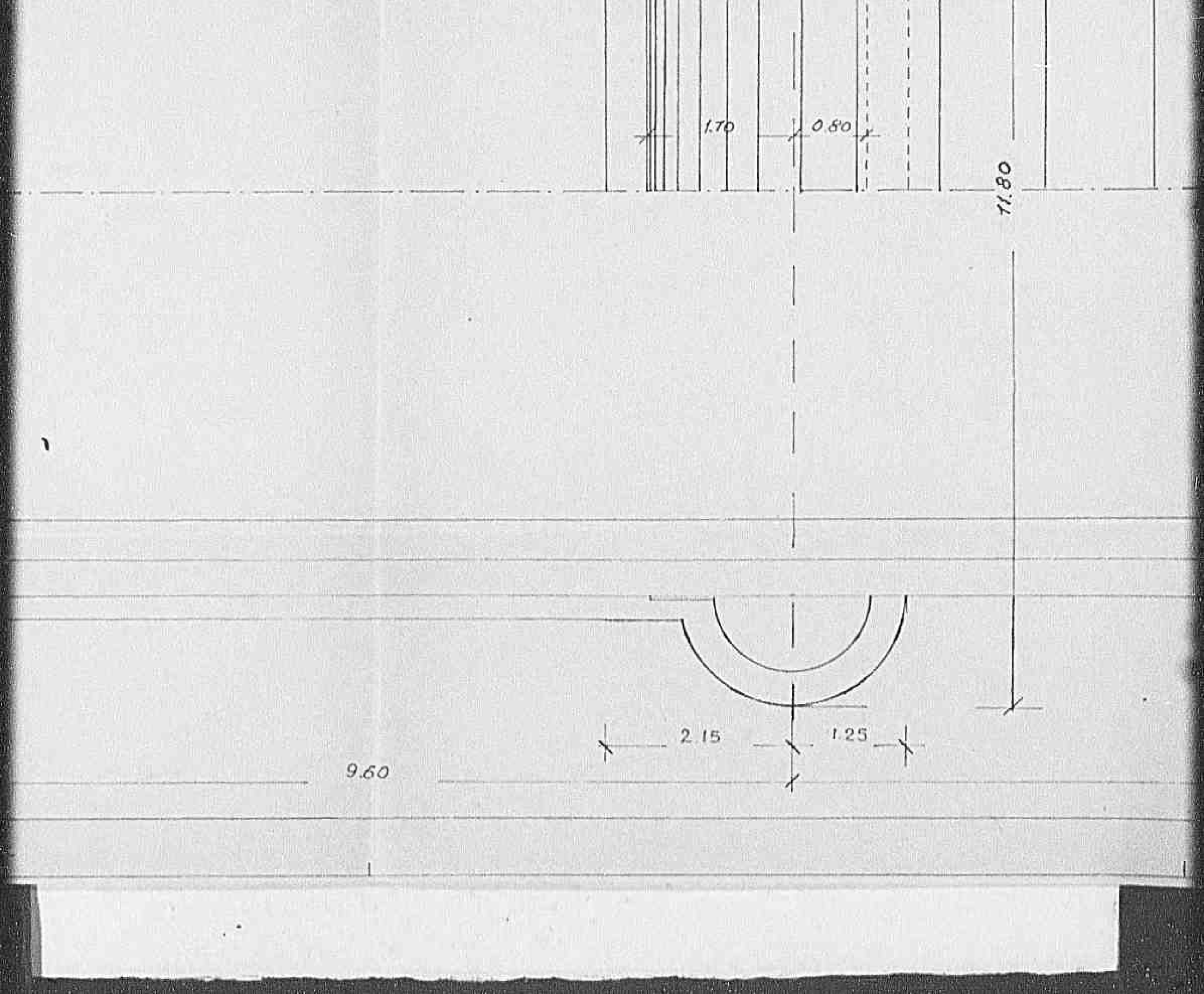
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

9.80

9.60

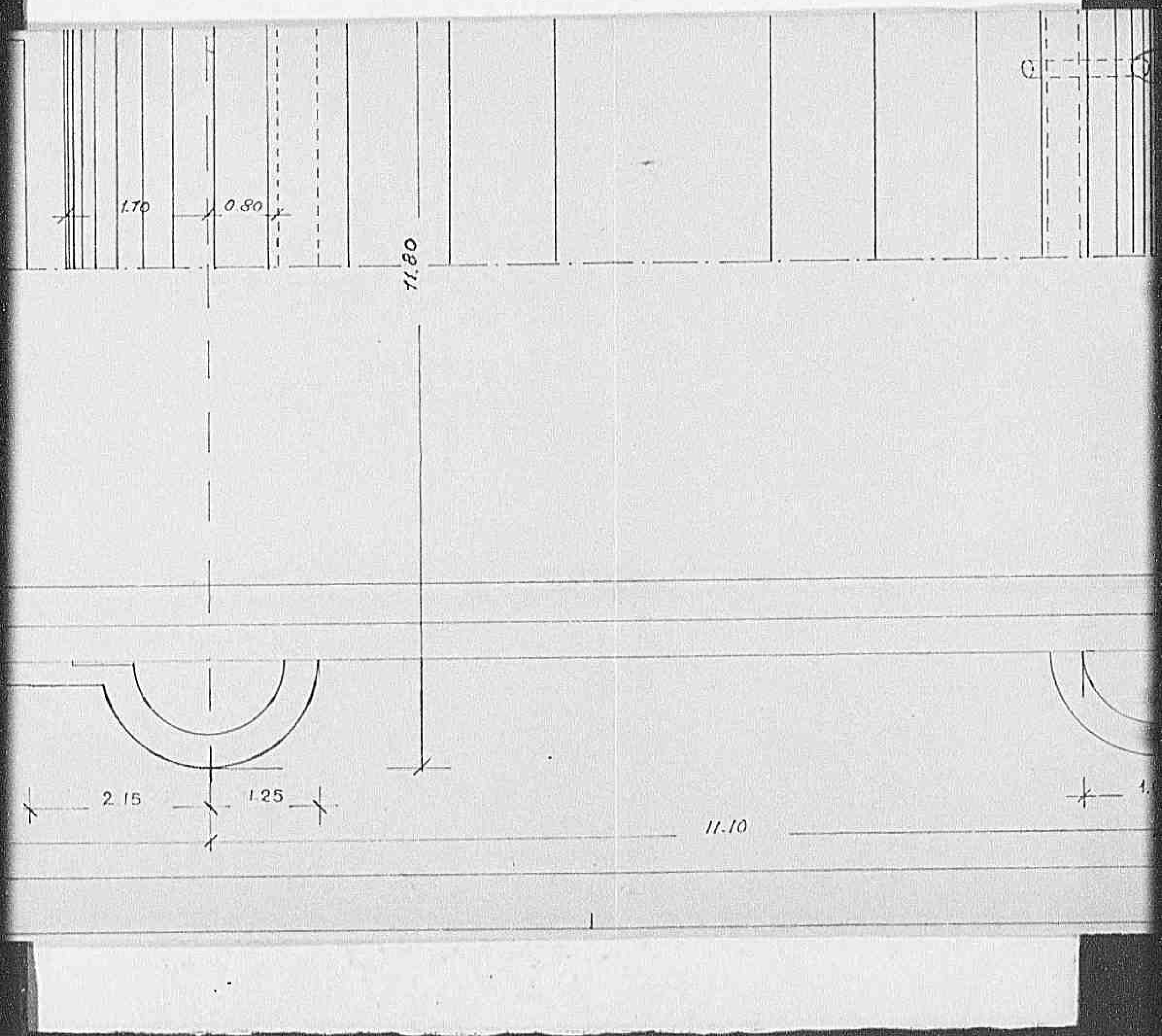
0437

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



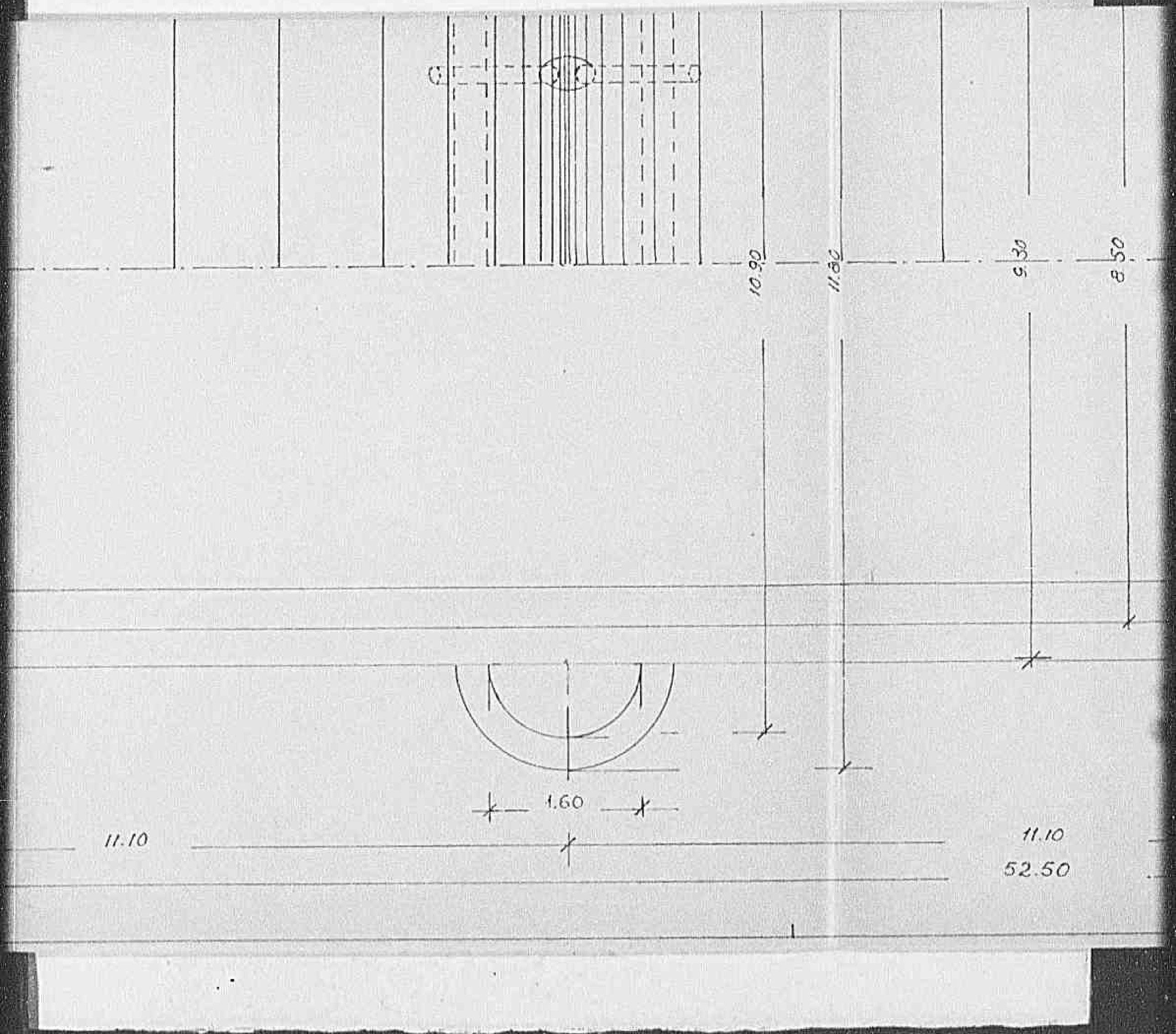
0438

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

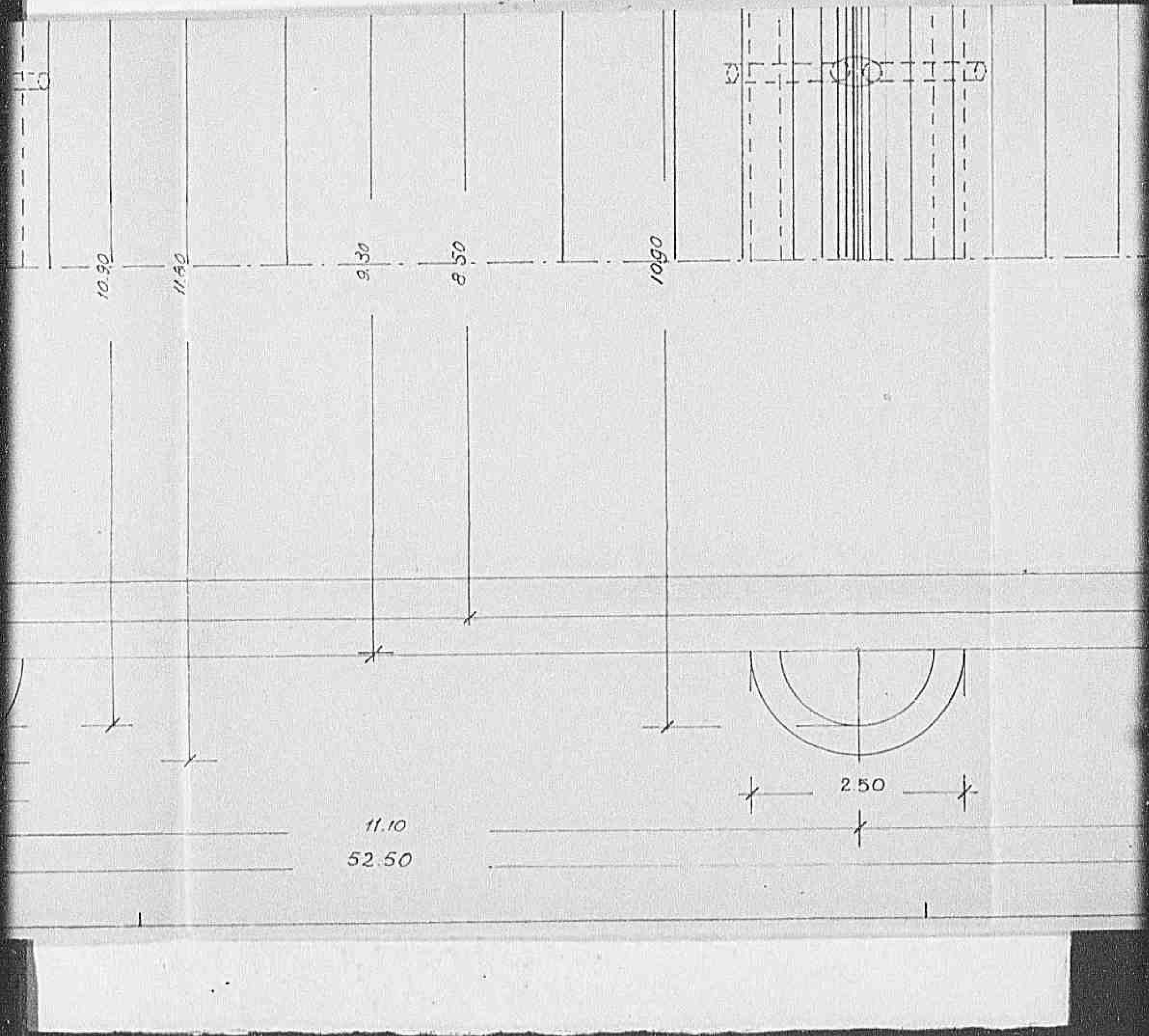


0439

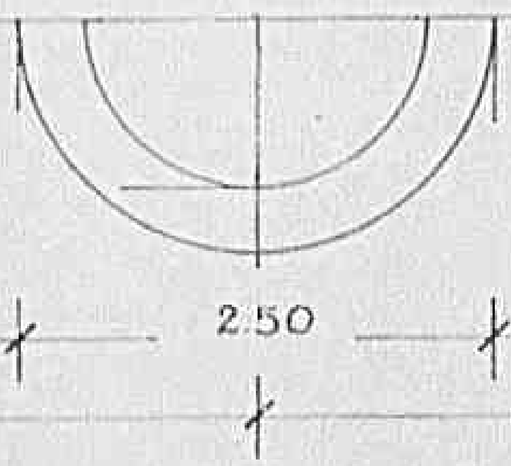
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



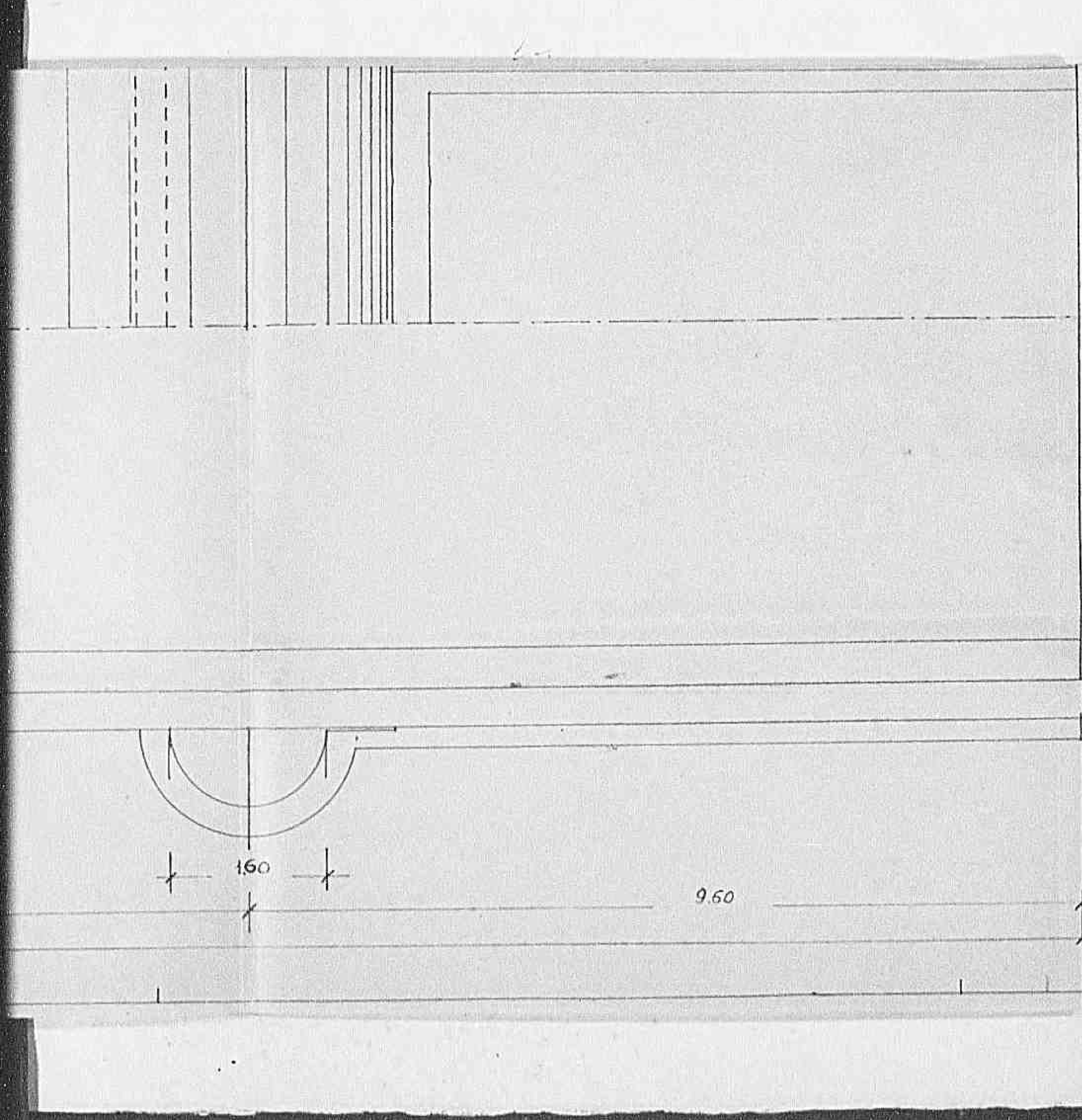
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



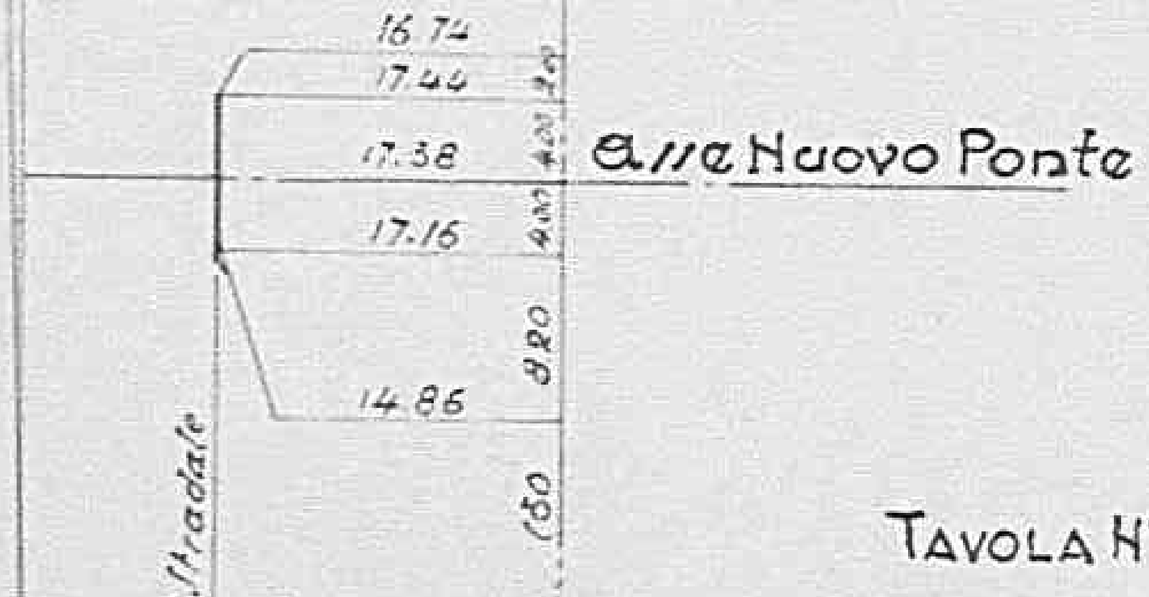


TAVOLA N°3

Strada Statale N°3

Ponte sul forro delle Rocchette
(Progr.le Km. 66.395)

Sezioni Trasversali del terreno

Scala 1:500

VISTO: L' Ingegnere Capo

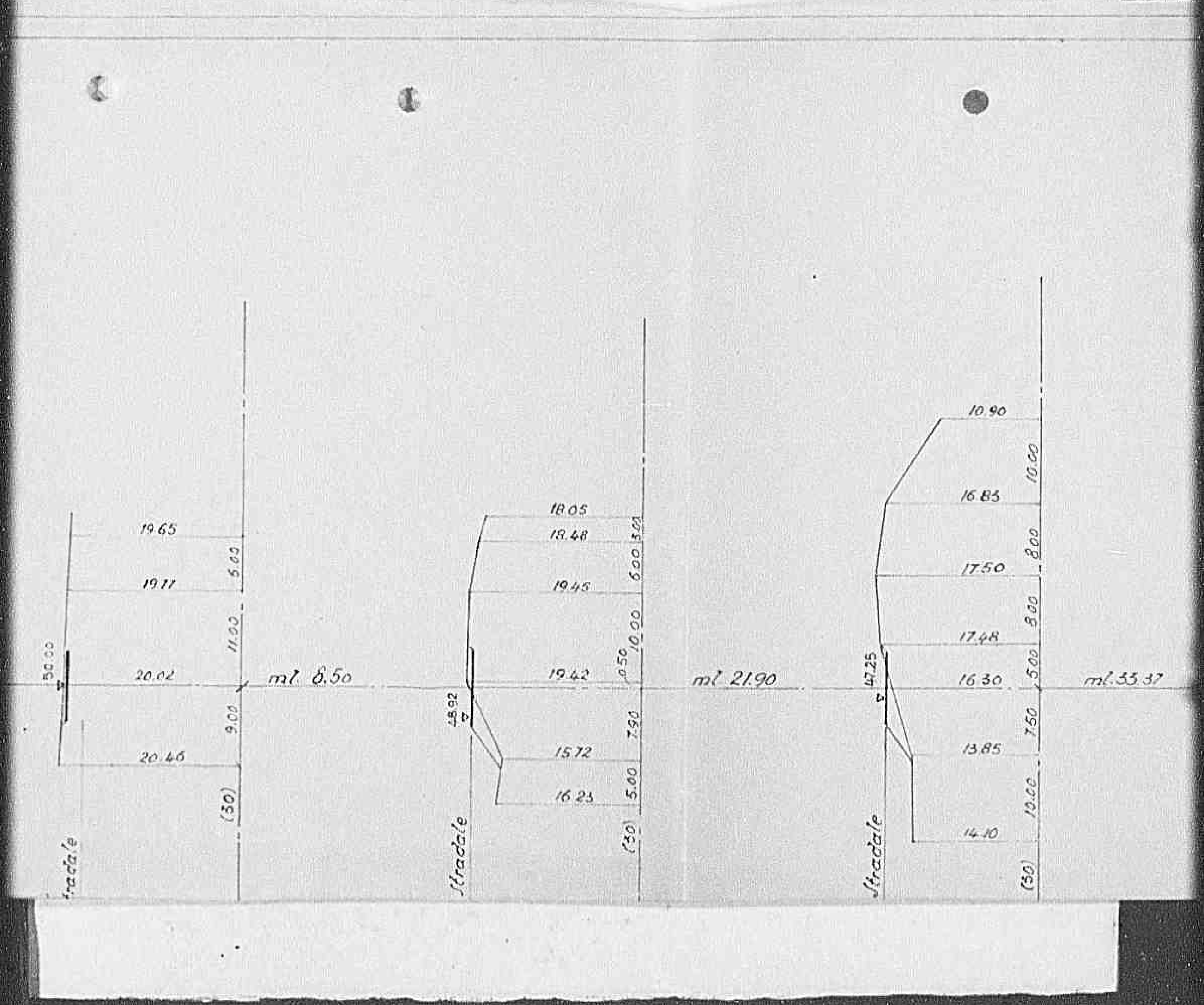
GENIO CIVILE

ISPETTORATO GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

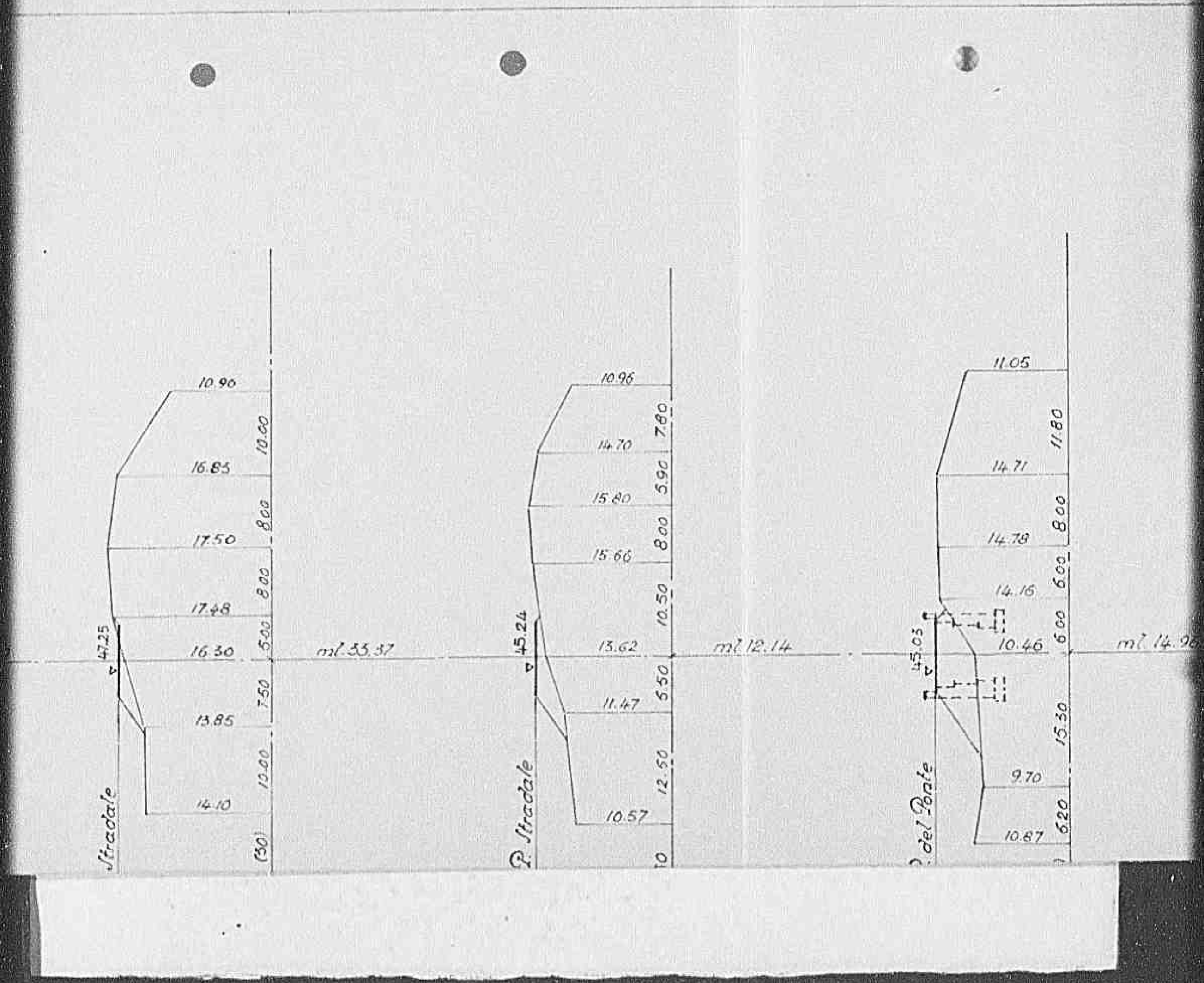
0444

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

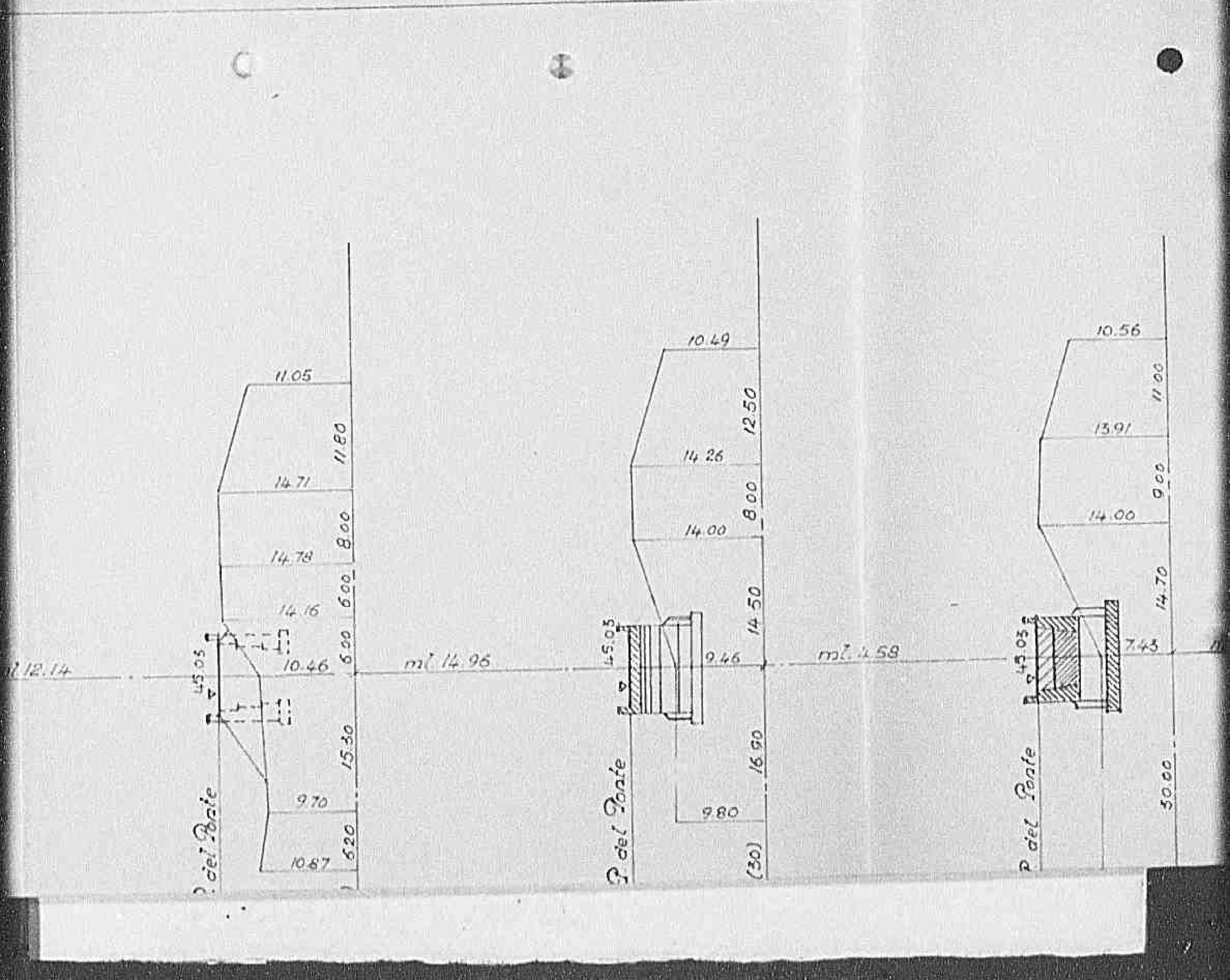


0445

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

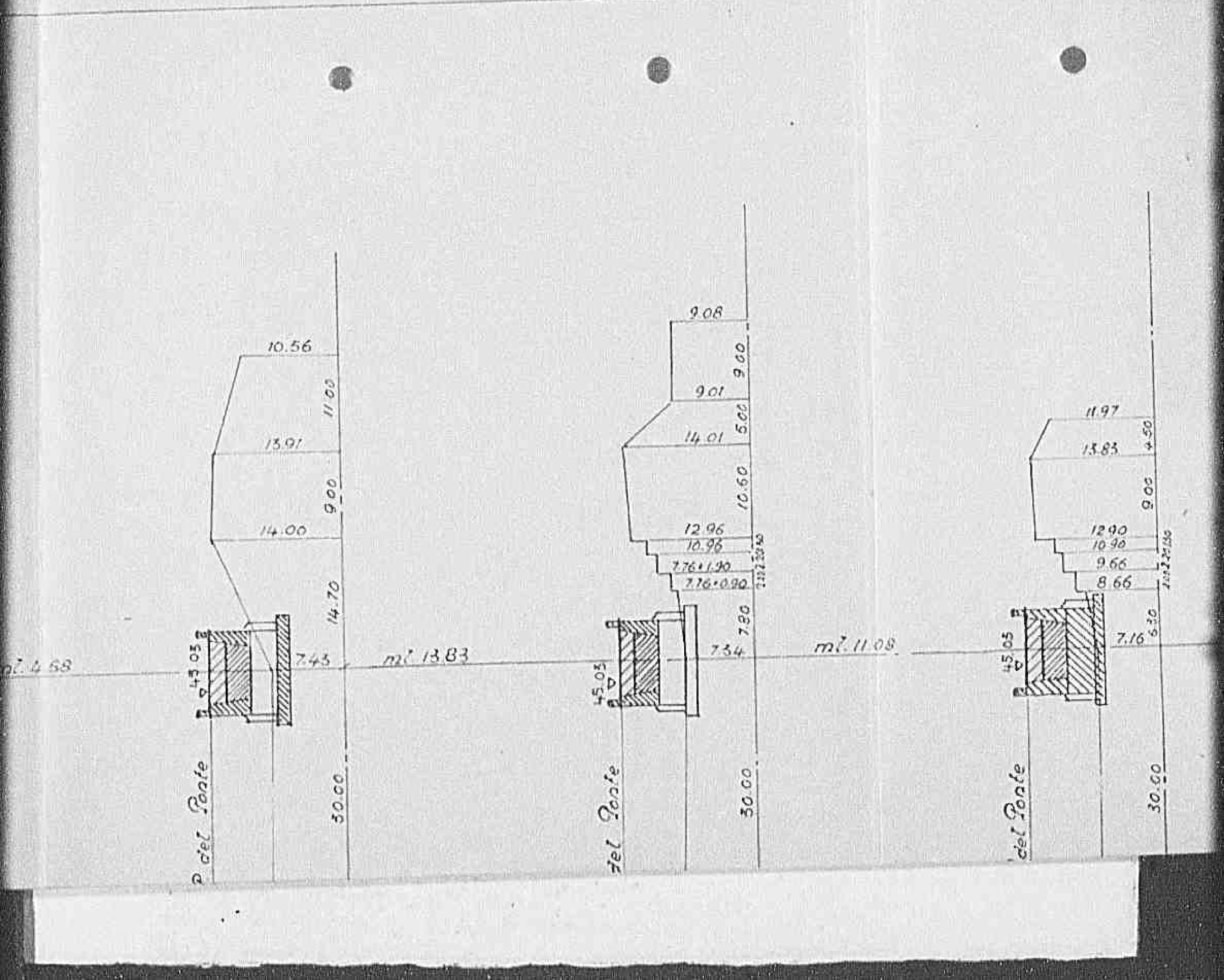


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



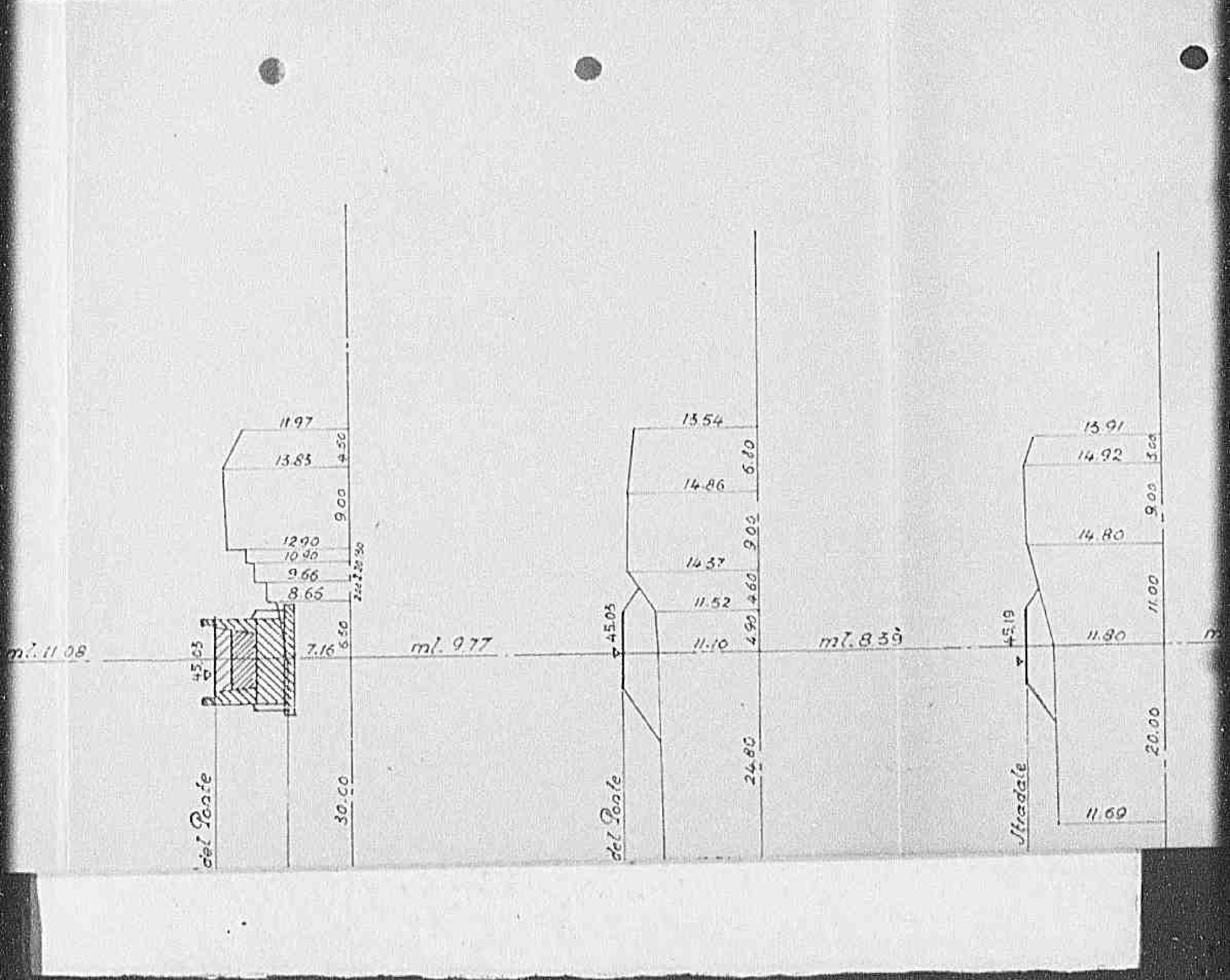
0447

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



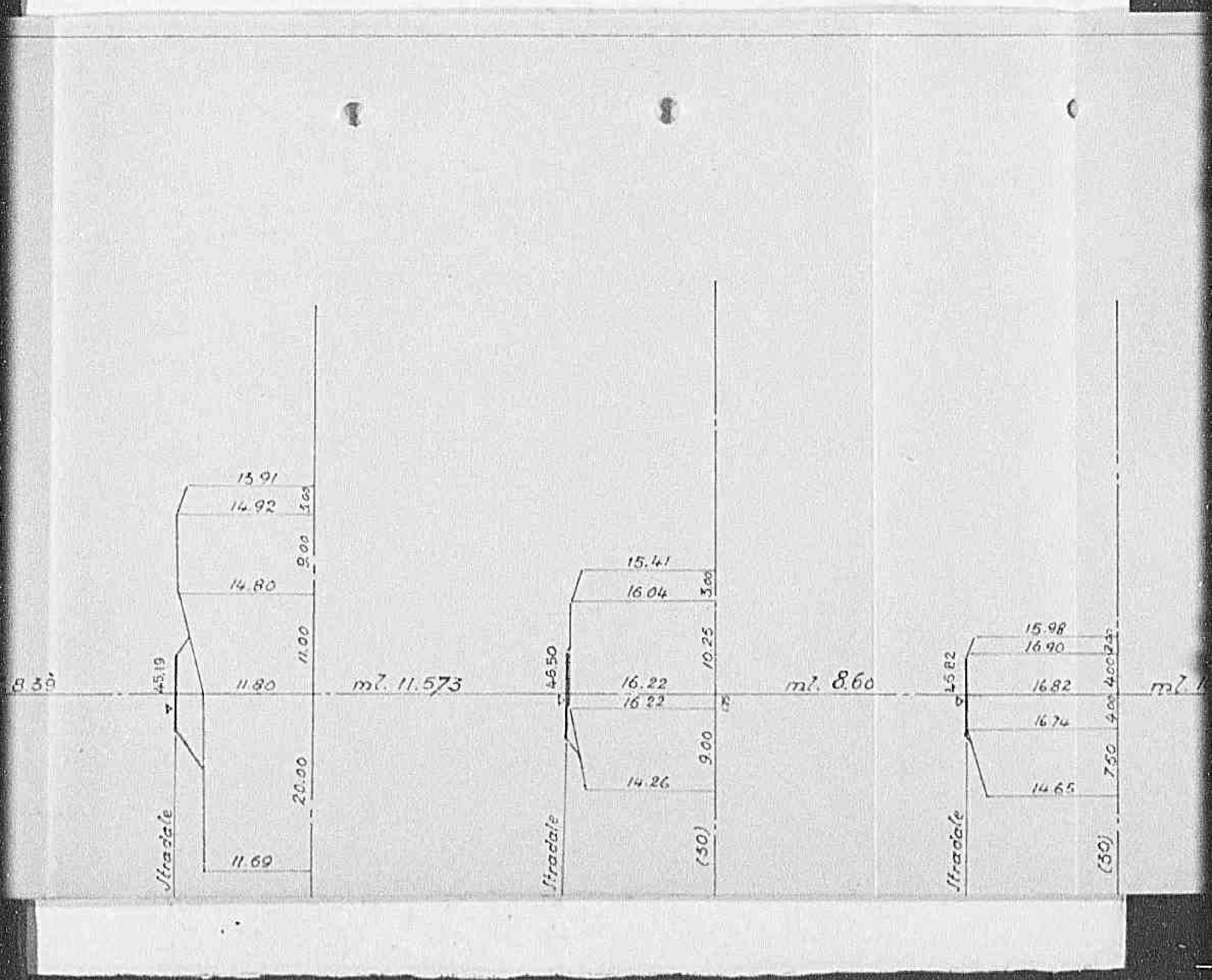
0 4 4 8

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



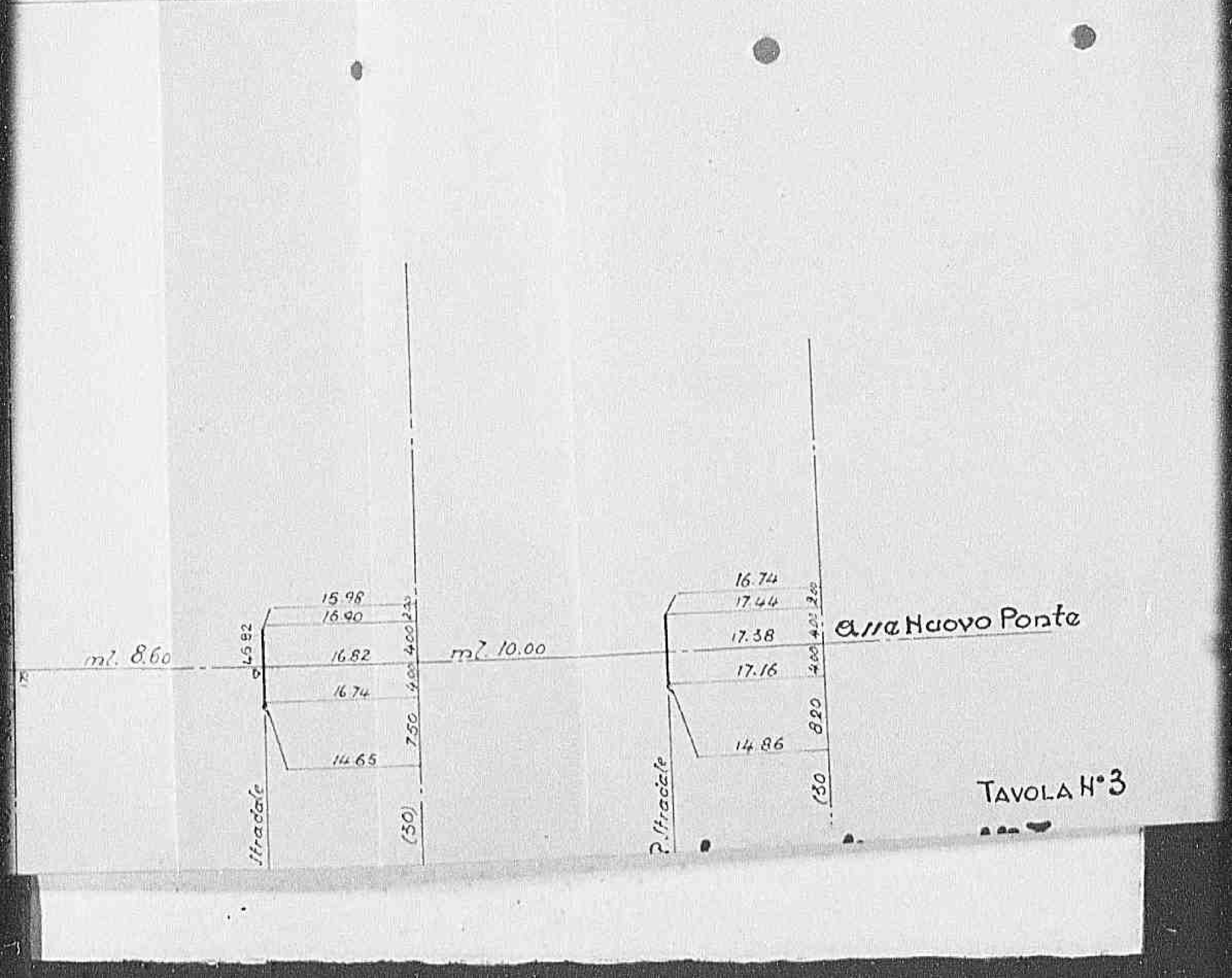
04491

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



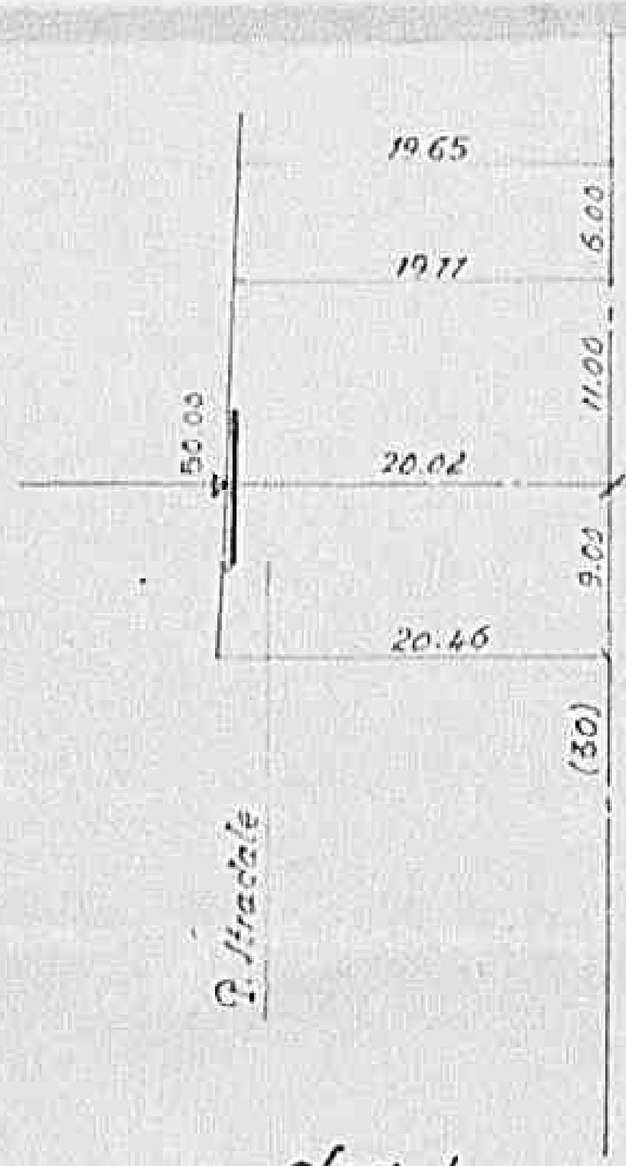
0450

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

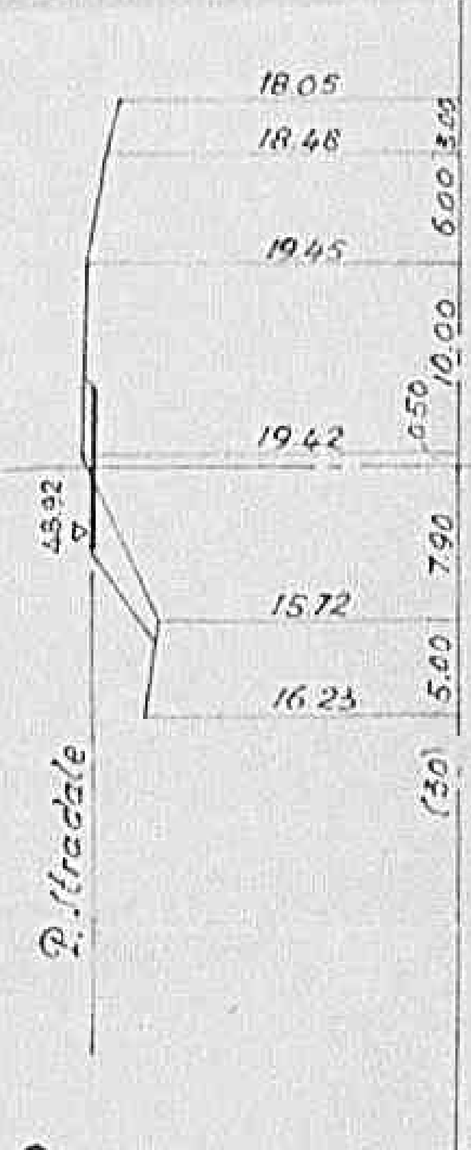


0451

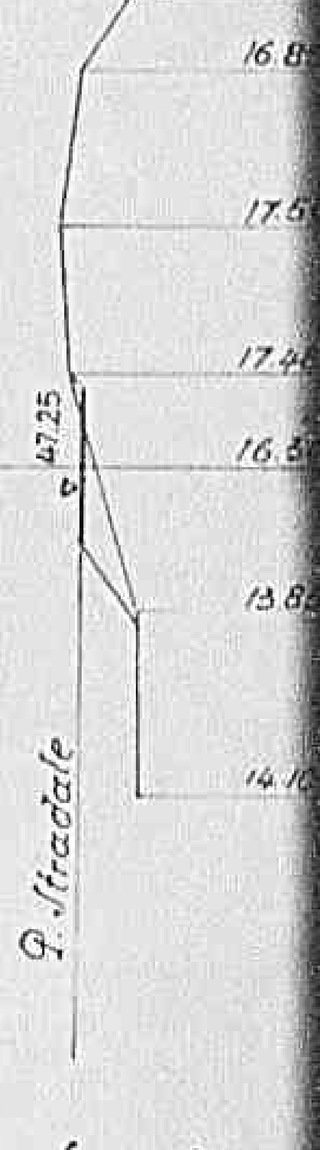
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Sez. 1



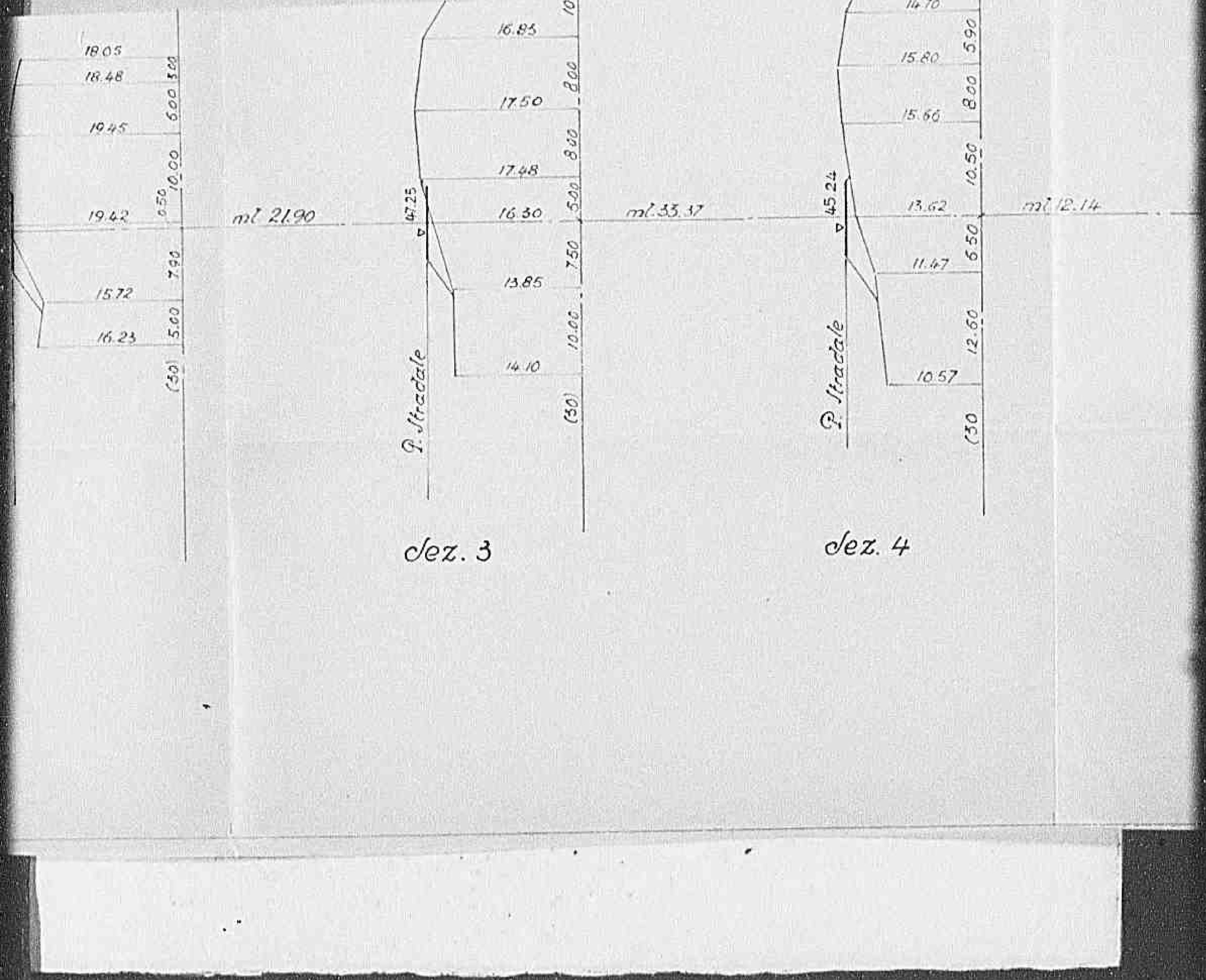
Sez. 2



Sez. 3

0 4 7 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

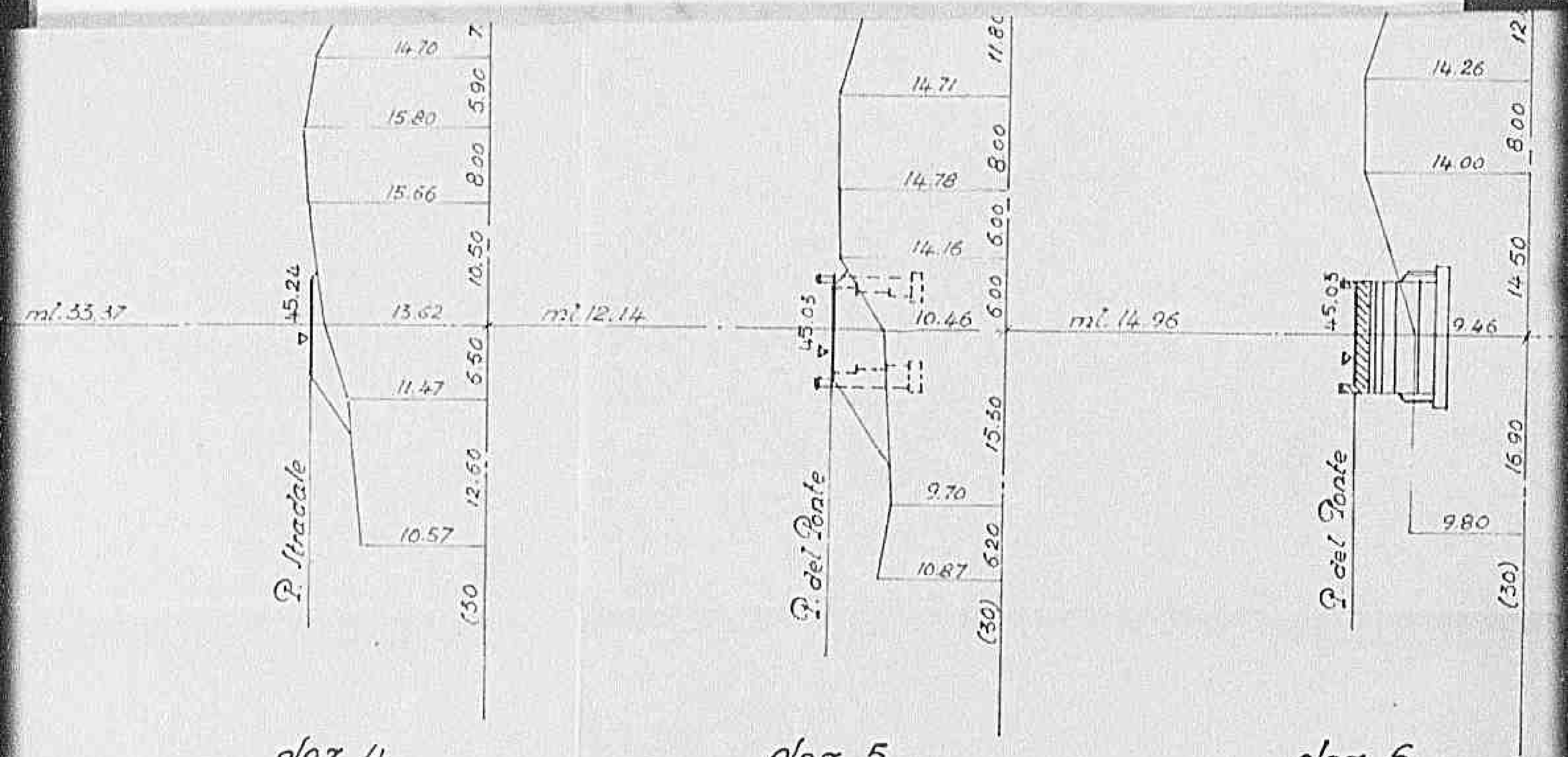


Sez. 3

Sez. 4

0 4 5 3

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

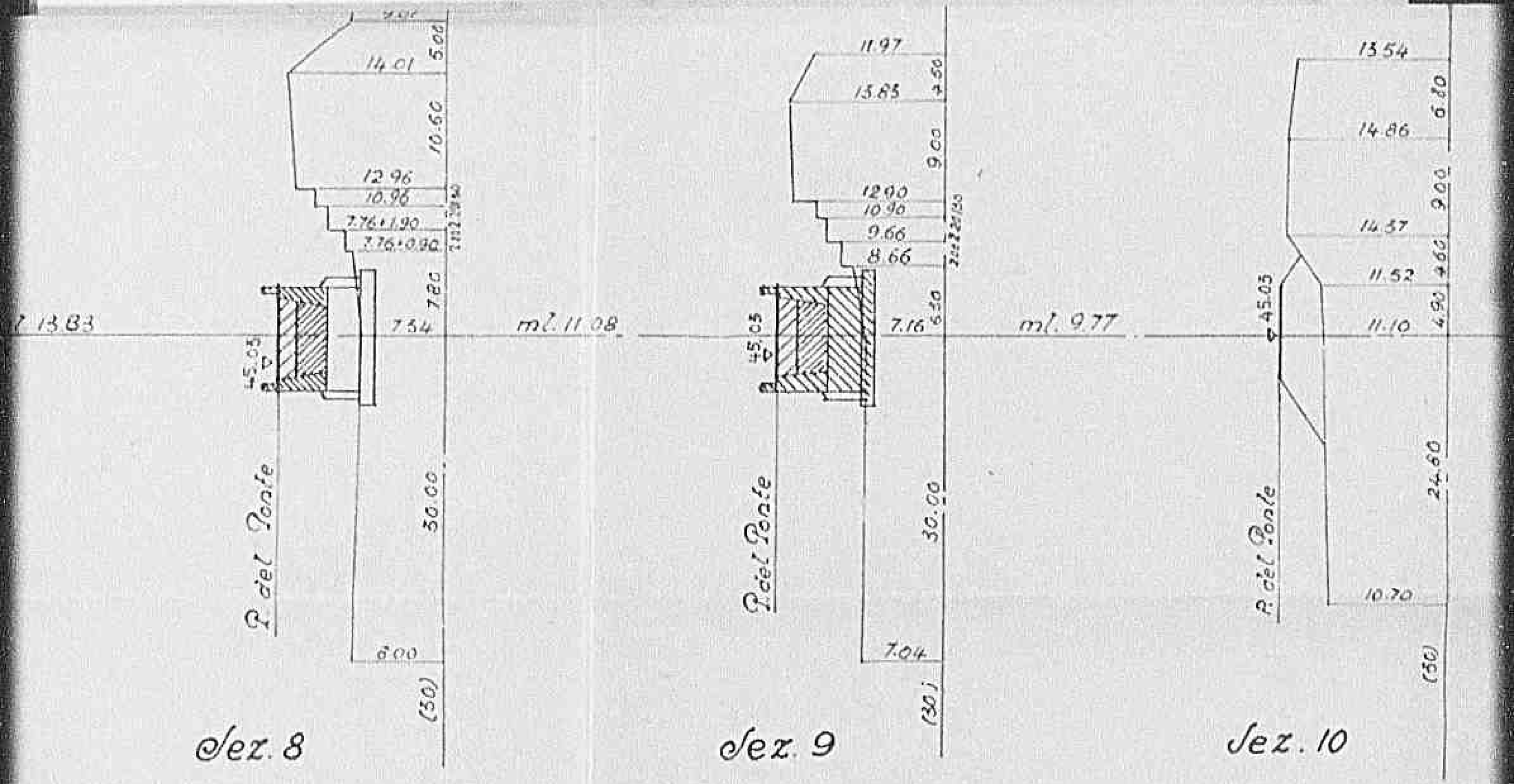


0454

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0455

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



045.61

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0.4.5.71

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

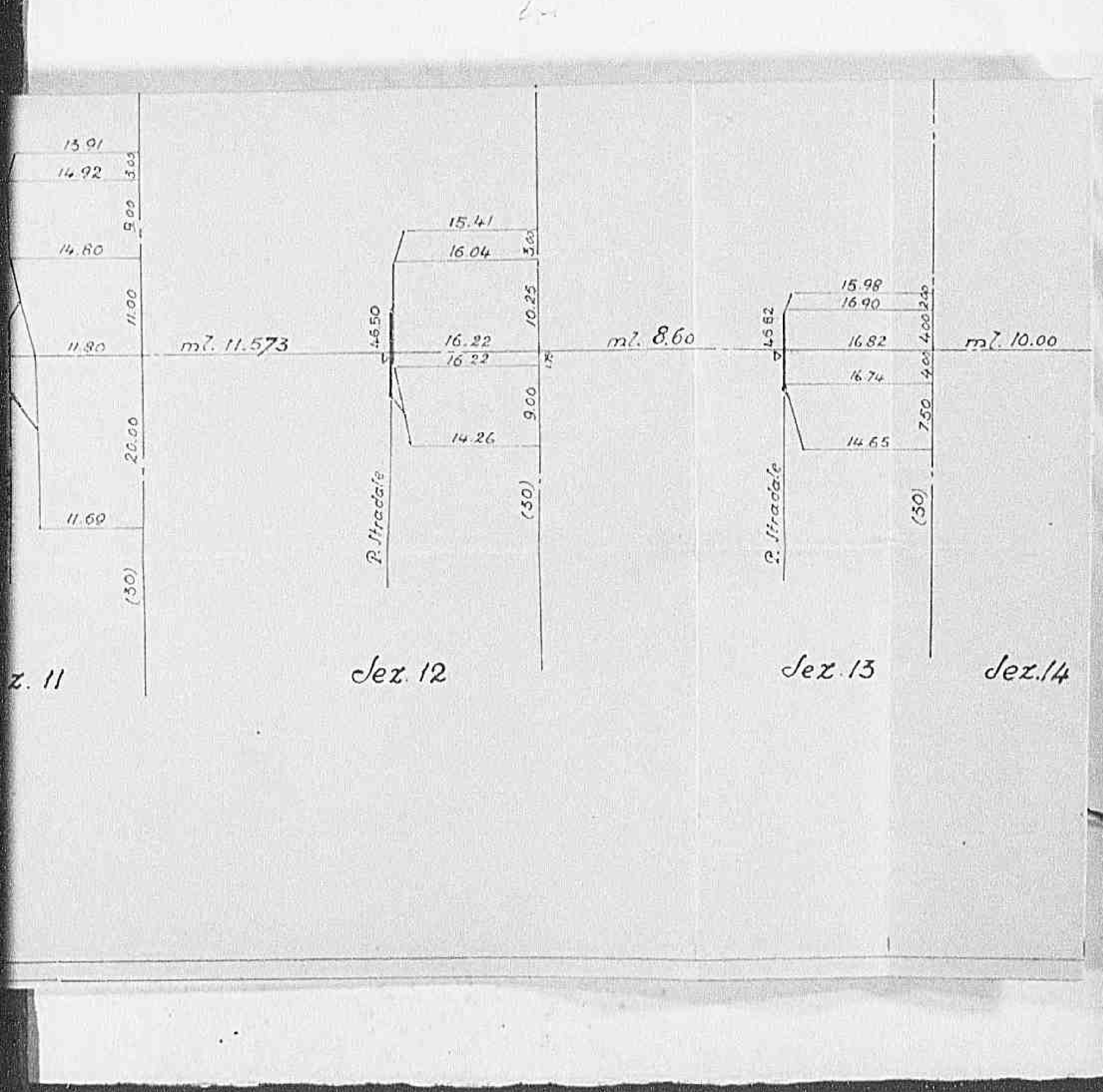


TAVOLA N° 2

Strada Statale N° 3

Ponte sul fosso delle Rocchette
(Progress. Km. 66.395)

Profilo Longitudinale

Rapporto { Lunghezze 1:200
Altezze 1:200

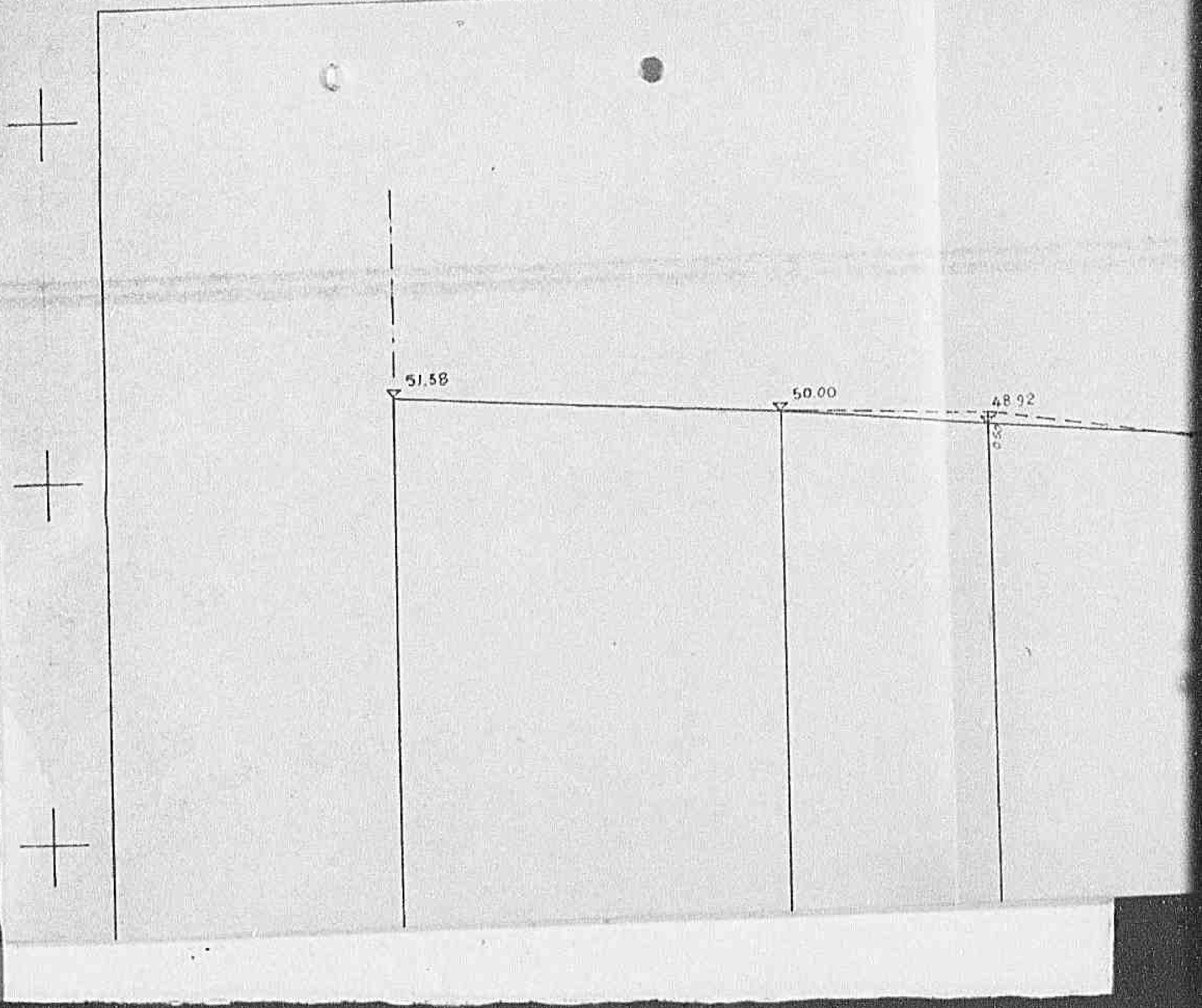
VISTO: L' Ingegnere Capo

ISPETTORE GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 745019

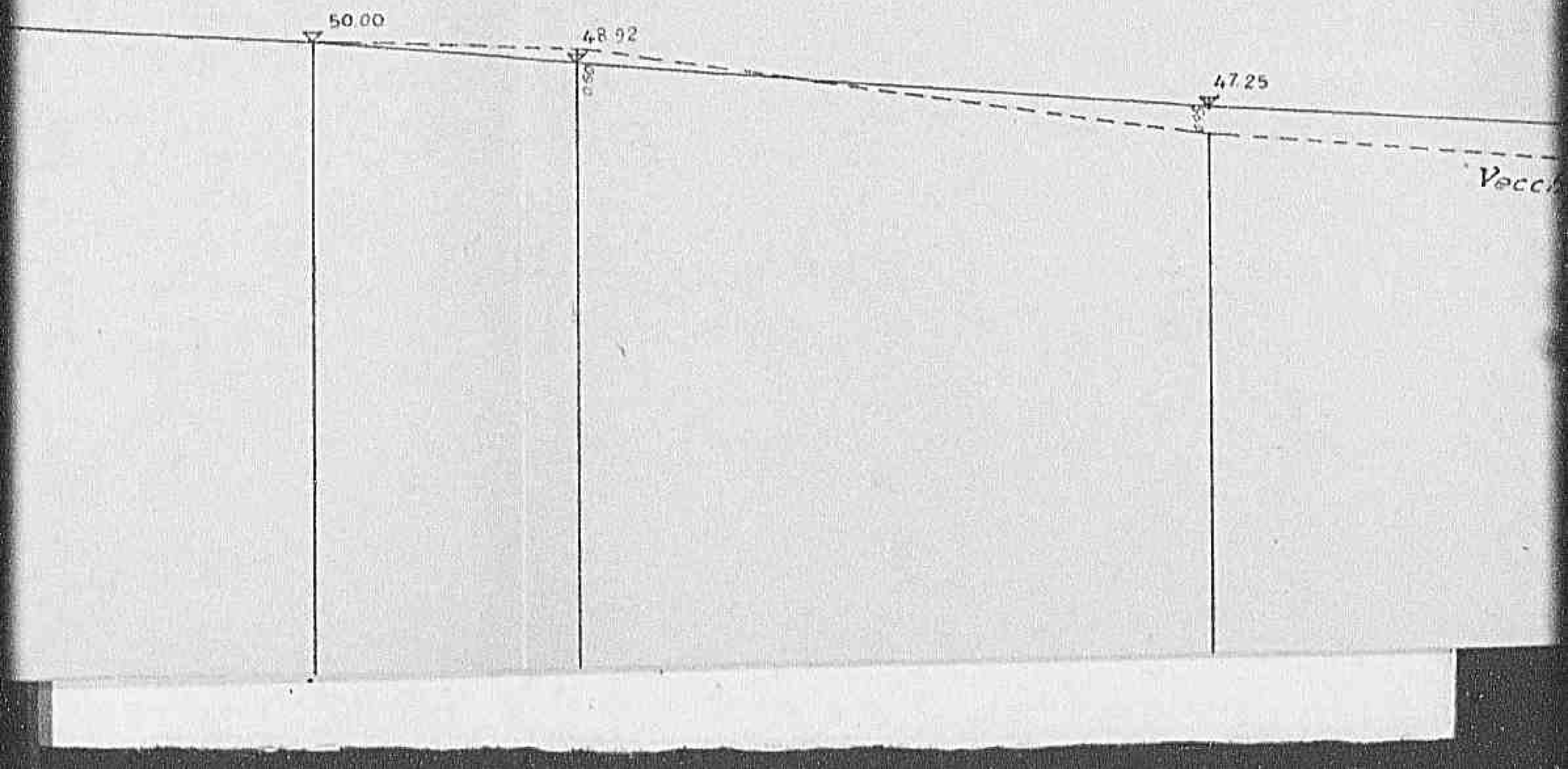
0459

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0460

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

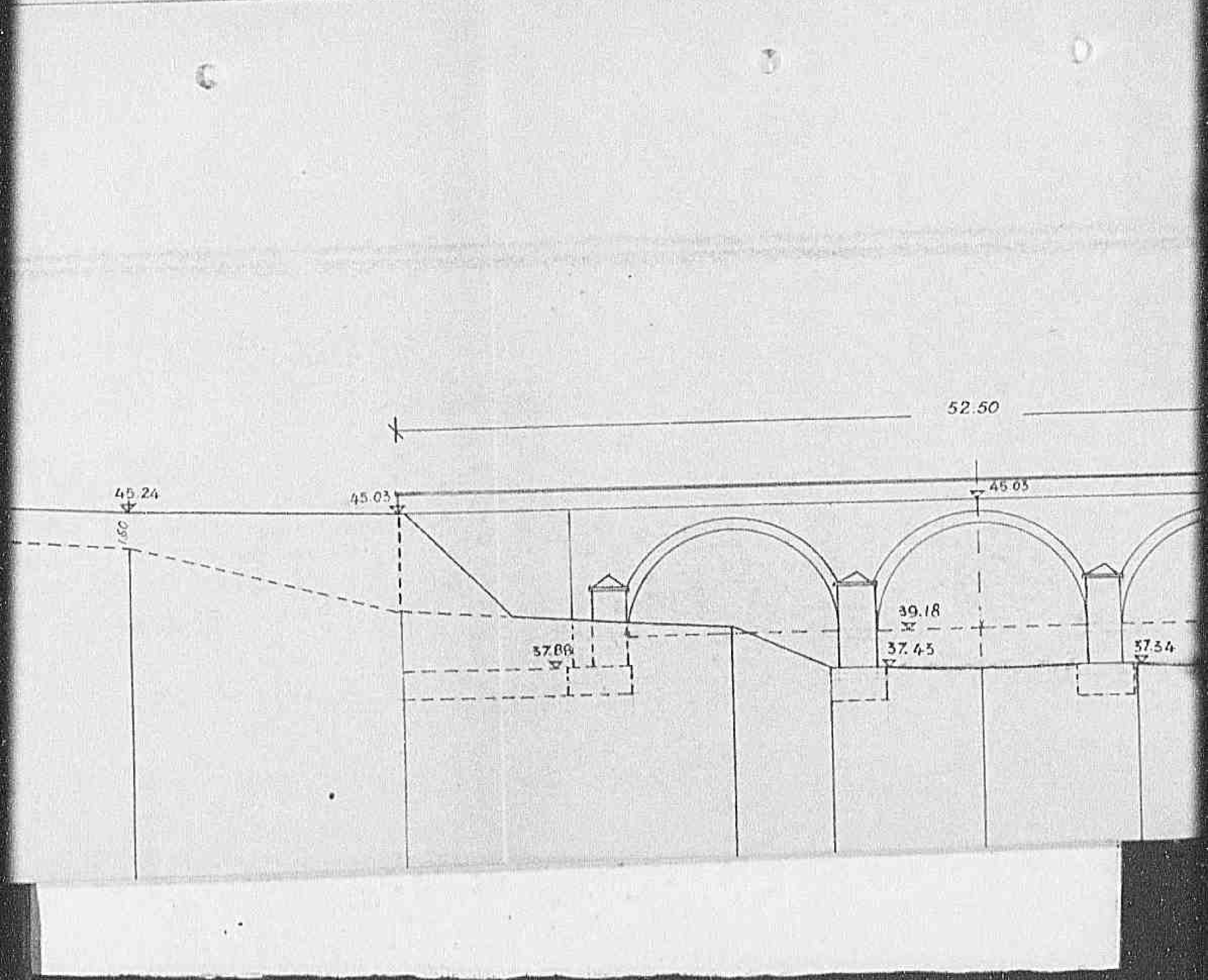


0461

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0462

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

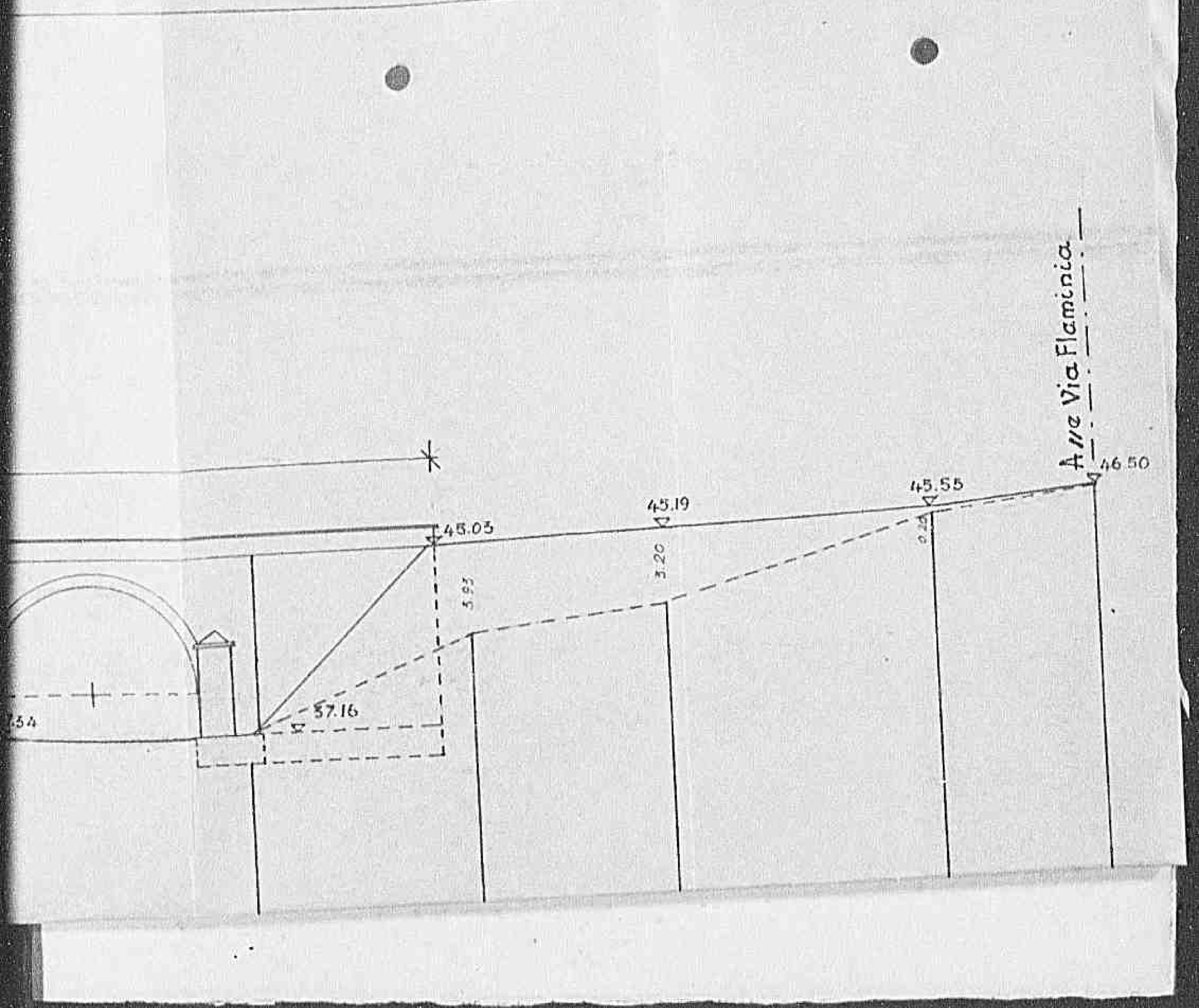


0463

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0464

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

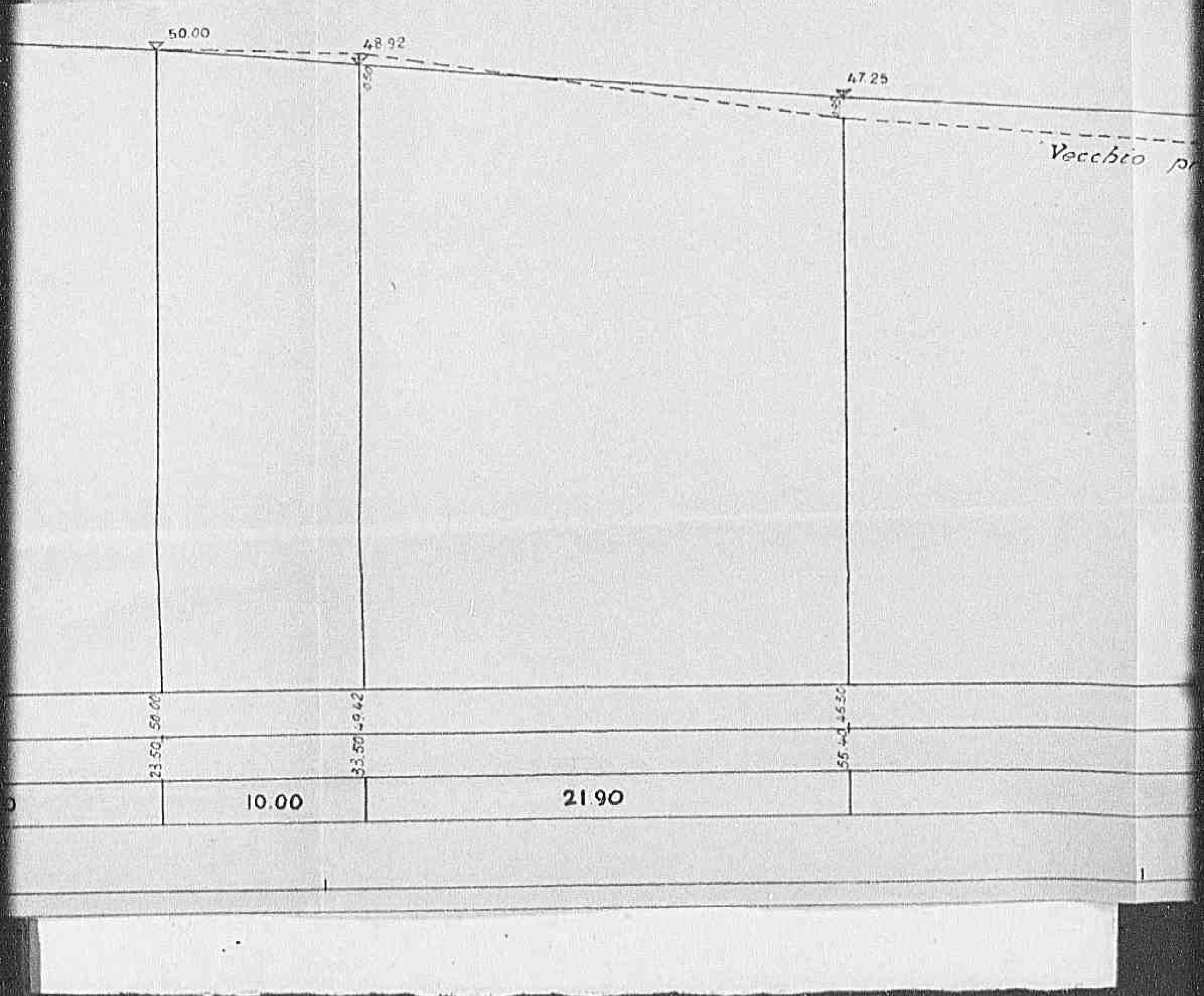


0465

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

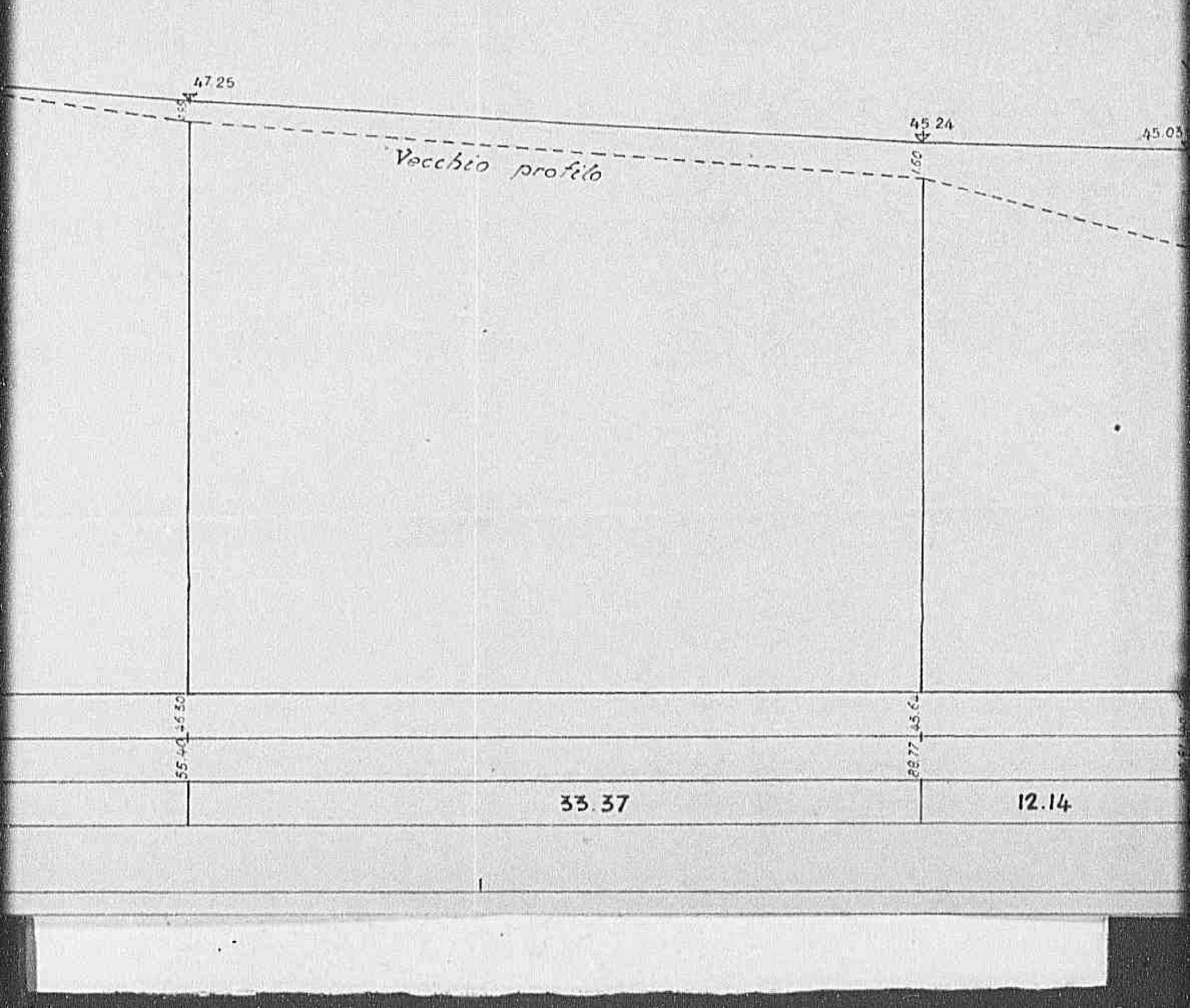
0464

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0467

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

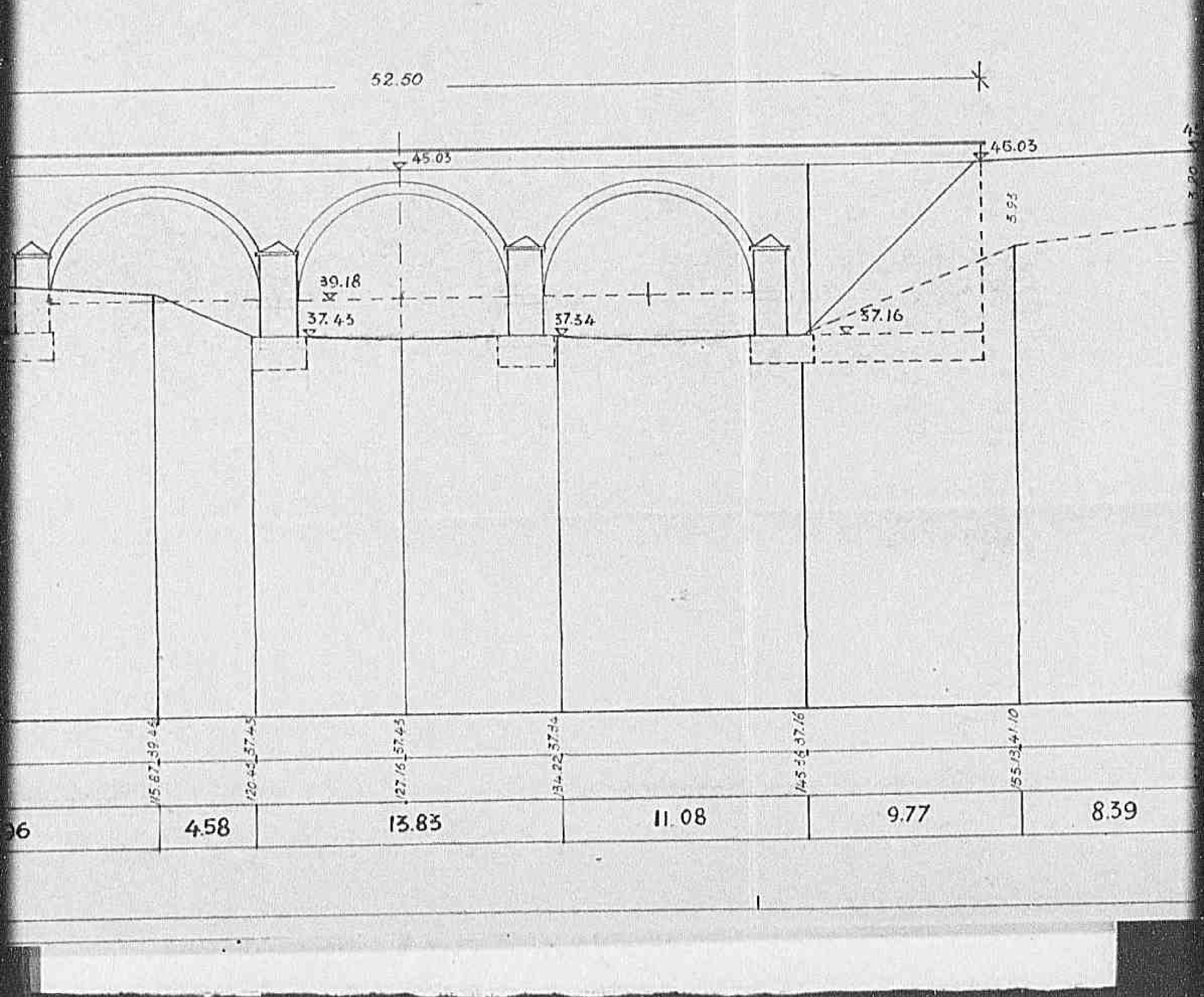


0468

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0469

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



04701

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

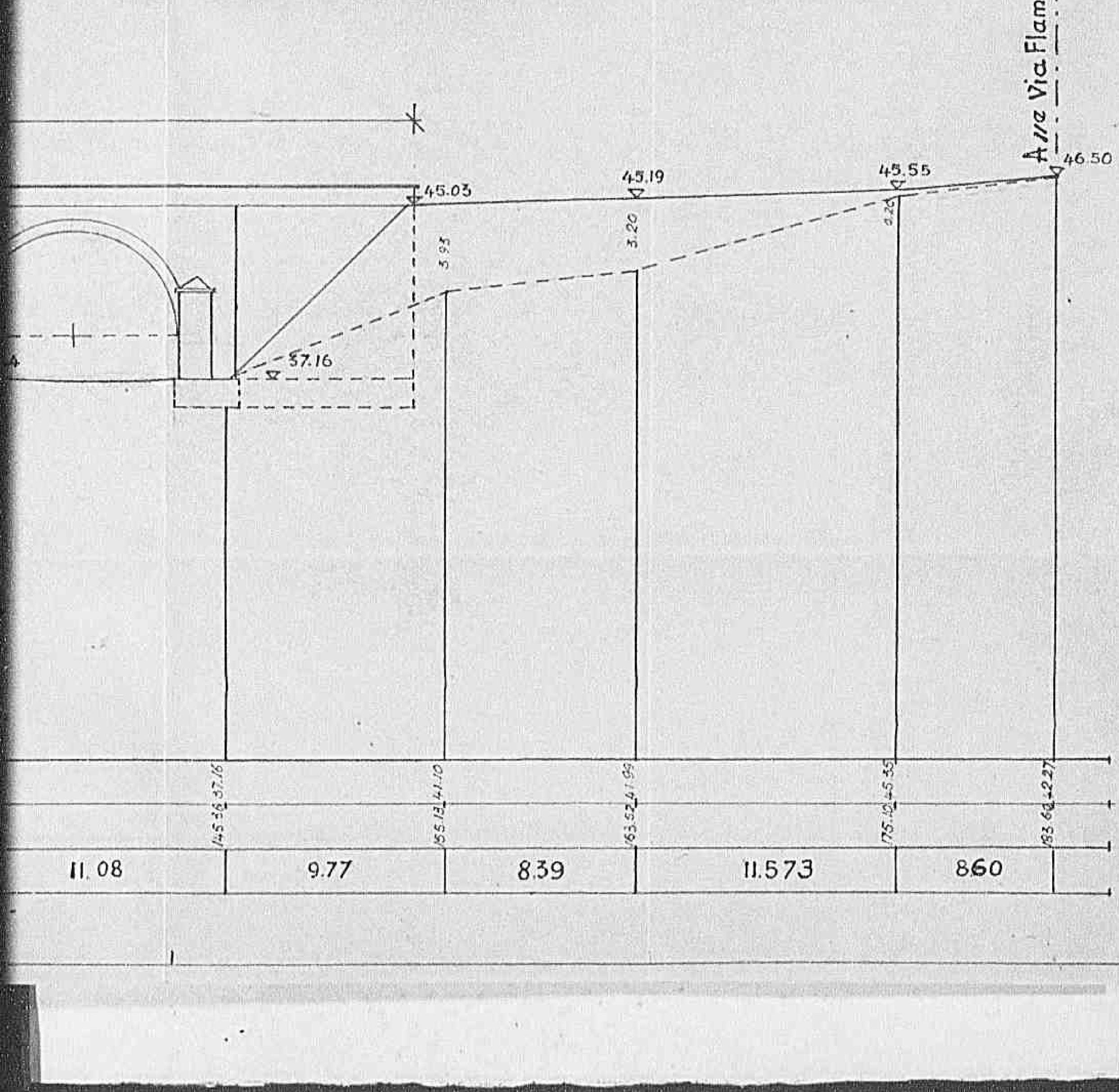


TAVOLA N° 1

Strada Statale N°3

Ponte sul fosso delle Rocchette
(Progr.ve Km. 66.395)

Planimetria

SCALA 1:500

VISTO: L' Ingegnere Capo

ISPETTORATO GENERALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

0472

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1 (54.49) per Narni

2 (55.34) Rotabile consor

0 4 7 31

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

67.125

1 (54.49)

per Narzi

(54.06)

(52.72)

(55.70)

(55.37)

(55.51)

2 (53.34)

Rotabile consorziale

(52.33)

3

0474

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

67.125

67.125

(40.90)

(40.83)

(48.05)

(49.65)

(48.48)

(47.60)

(49.77)

(49.45)

(47.48)

(50.00)

(48.92)

(47.25)

(51.38)

(54.06)

(52.72)

(50.46)

(42.72)

(43.65)

(55.62)

(55.37)

(55.51)

(40.23)

(44.10)

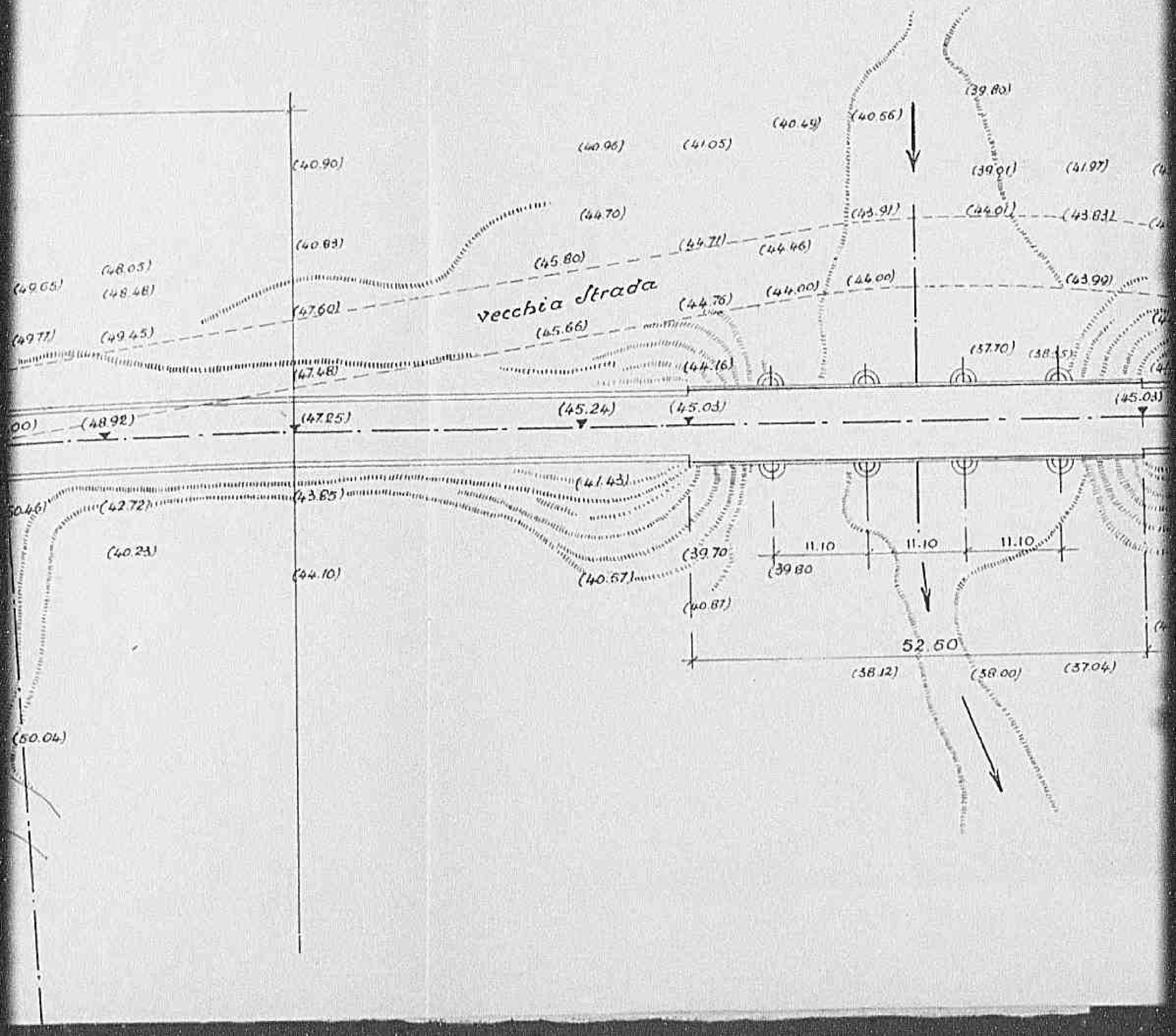
(50.96)

(50.04)

(52.33)

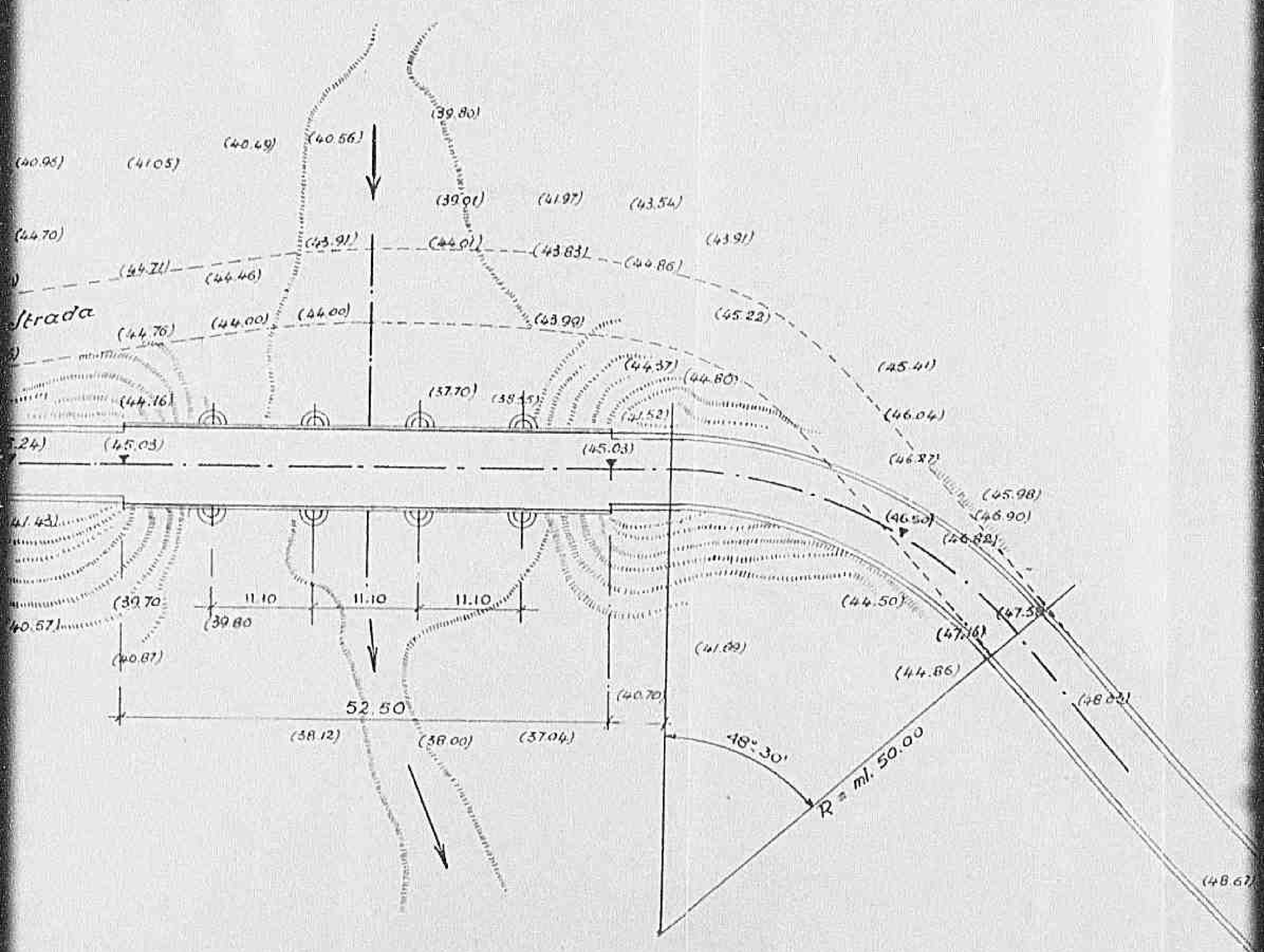
0475

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



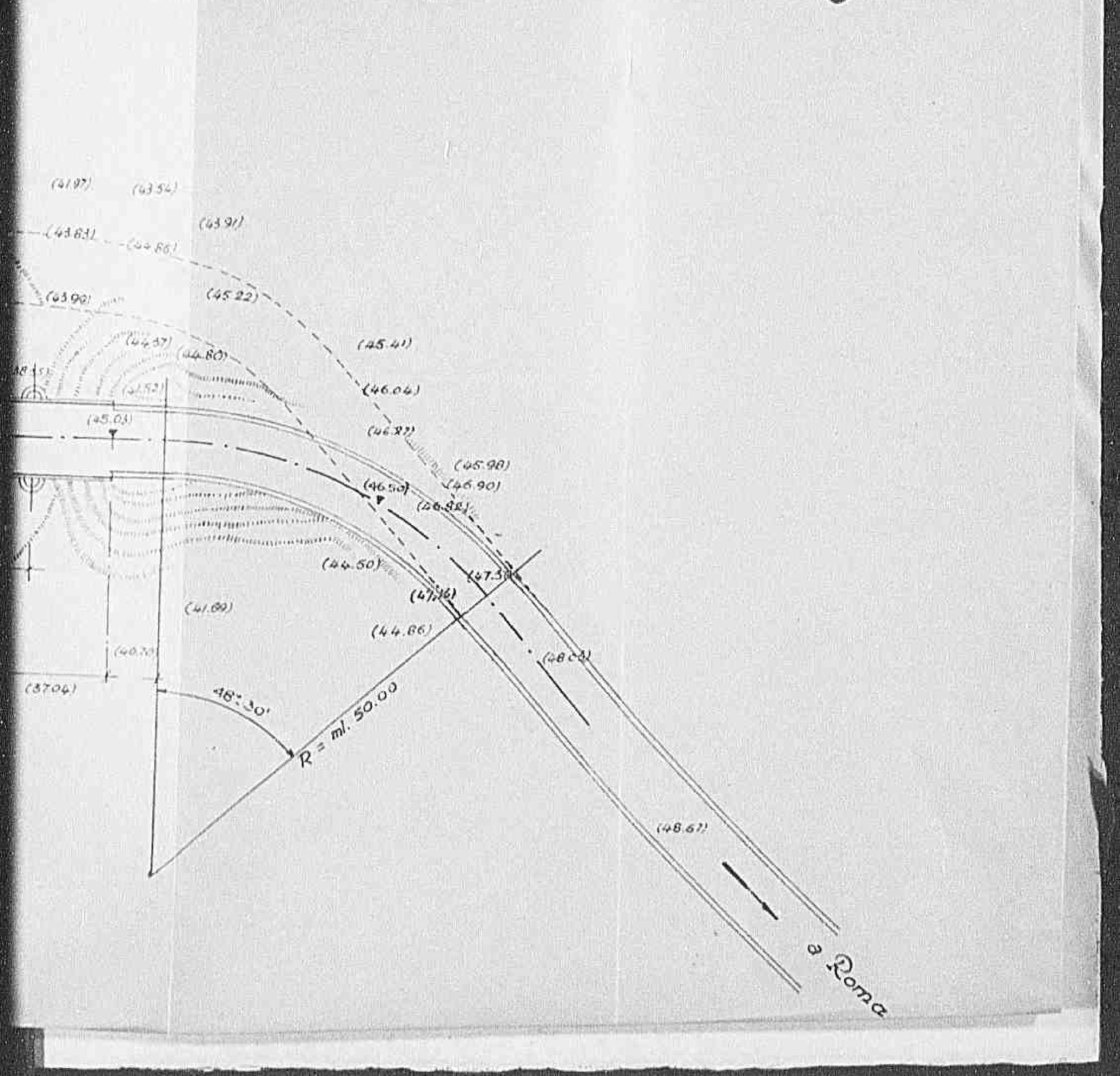
0476

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0471

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE a misura	ANNOTAZIONI
		3.695.013,35			
	100,=	64.904,00			
	2637,=	588.552,05			
	2475,=	163.473,75			
	1970,=	437.635,50			

0 4 7 8 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

100,= 64.904,00

2637,= 588.552,05

2475,= 163.473,75

1970,= 437.635,50

4.949.578,65

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

per la Viabilità Statale delle Provincie di:

Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

101

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA"

Tronco: Roma - Km. 112

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km. 66.395. =

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.5.150.000,00

Roma, addì 10 DIC. 1944

Redatto dal GEOMETRA PRINCIPALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE N. 3 "FLAMINIA"

Tronco: Roma - Km. 112

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE -

P E R I Z I A SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km. 66.395. =

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.5.150.000,00

Roma, addì 10 DIC. 1944

Redatto dal SEGRETARIA PRINCIPALE

306

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	LAVORI A CORPO				
1	Scavo di prestito in terreno consistente, trasporto in rilevato e formazione dello stesso per la costruzione della nuova sede stradale nei tratti di variante all'ingresso e all'uscita del ponte:				
	Sezione I^) -	mq. 0,00			
	" 2^) 1/2 (3,50+1,00)x3,50	" 7,88	mq. 3,94	8,50	33,490
	" 3^) 10,50 x 1/2 1,60	" 8,40	" 8,14	21,90	178,266
	" 4^) 1/2 (8,00+2,50)x3,50	"18,38	" 13,39	33,37	446,824
	" 5^) 1/2 (4,50+11,50)x4,50+ +(2,00+4,50)x3,50 + +1/2 1,25 x 2,00 =	"48,63	" 33,50	12,14	406,890
	" 6^)	" 0,00	" 24,31	8,00	121,050
	" 9^)	" 0,00	"		---
	" 10^) 1/2 (8,00+14,50)x4,00+ + 1/2 3,50x3,00	"50,25	" 25,12	9,77	245,422
	" 11^) 1/2 (4,008,50)x3,00+ + 1/2 (2,00+3,00)x4,00 + 1/2 2,00 x 2,50	"31,25	" 40,75	8,39	391,893
	" 12^) 1/2 (6,00x1,00)+(7,00 x 0,50) =	" 6,50	" 18,87	11,578	218,383
	" 13^)	" 0,00	" 3,25	8,60	27,950

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780019

te, trasporto in rilevato e formazione dello stesso per la costruzione della nuova sede stradale nei tratti di variante all'ingresso e all'uscita del ponte:						
Sezione I^) -	mq. 0,00					
" 2^) 1/2 (3,50+1,00)x3,50	" 7,88	mq.	3,94	8,50	33,490	
" 3^) 10,50 x 1/2 1,60	" 8,40	"	8,14	21,90	178,266	
" 4^) 1/2 (8,00+2,50)x3,50	"18,38	"	13,39	33,37	446,824	
" 5^) 1/2 (4,50+11,50)x4,50+ +(2,00+4,50)x3,50 + +1/2 1,25 x 2,00 =	"48,63	"	33,50	12,14	406,390	
" 6^)	" 0,00	"	24,31	8,00	121,050	
" 9^)	" 0,00	"			---	
" 10^) 1/2 (8,00+14,50)x4,00+ + 1/2 3,50x3,00	"50,25	"	25,12	9,77	245,422	
" 11^) 1/2 (4,008,50)x3,00+ + 1/2 (2,00+3,00)x4,00 + 1/2 2,00 x 2,50	"31,25	"	40,75	8,39	391,893	
" 12^) 1/2 (6,00x1,00)+(7,00 x 0,50) =	" 6,50	"	18,87	11,578	218,383	
" 13^)	" 0,00	"	3,25	8,60	27,950	
	Sommano mc.				2.020,433	
	A riportare L.					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

PER LA VIABILITÀ STATALE DELLE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

(GIÀ COMPARTIMENTO A. A. G. G.)

STRADA STATALE N.3 "FLAMINIA"

(Strada a carattere militare)

(Provincia di Rieti)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km.66.395. =

R E L A Z I O N E

Il C.R.E. VIII Armata, nel decorso mese di Agosto, affidò con il sistema di esecuzione a regia, all'Impresa CARDIA i lavori di ricostruzione del ponte a tre luci di m.9,50 ciascuna sul fosso delle Rocchette al Km.66.395 della Strada Statale n.3 "Flaminia" crollato in seguito ad offese belliche, incaricando questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a regia con la detta Impresa e di dirigerne i lavori.

Per disposizione del C.R.E., le Autorità Militari Alleate dovevano fornire il cemento, il legname occorrente per le armature ed i carburanti mentre l'Impresa doveva provvedere ai mezzi d'opera, trasporti (esclusi i carburanti) ed alla fornitura dei materiali e della mano di opera occorrenti per la ricostruzione del ponte e delle rampa di accesso.

Su tali basi venne stipulato il contratto a regia e redatta la perizia in data 8/9/1944 dell'importo di L.2.850.000,00, che venne inviata all'A.C.C. con letera n.3351 dell'8/9/1944 ed al Ministero dei LL.PP.

Declassified E.O. 12356 Sec. 3.3/NND No. 785019

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAGRI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI DI m.9,50 CIASCUNA SUL FOSSO DELLE ROCCHETTE AL Km.66.395. =

R E L A Z I O N E

Il C.R.E. VIII Armata, nel decorso mese di Agosto, affidò con il sistema di esecuzione a regia, all'Impresa CARDIA i lavori di ricostruzione del ponte a tre luci di m.9,50 ciascuna sul fosso delle Rocchette al Km.66.395 della Strada Statale n.3 "Flaminia" crollato in seguito ad offese belliche, incaricando questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a regia con la detta Impresa o di dirigerne i lavori.

Per disposizione del C.R.E., le Autorità Militari Alleate dovevano fornire il cemento, il legname occorrente per le armature ed i carburanti mentre l'Impresa doveva provvedere ai mezzi d'opera, trasporti (esclusi i carburanti) ed alla fornitura dei materiali e della mano di opera occorrenti per la ricostruzione del ponte e delle rampa di accesso.

Su tali basi venne stipulato il contratto, a regia e redatta la perizia in data 8/9/1944 dell'importo di L.2.850.000,00, che venne inviata all'A.C.C. con letera n.3351 dell'8/9/1944 ed al Ministero dei LL.PP. Direzione Generale dei Servizi Tecnici con lettera N.238 in data 20/1/45

I lagri, che dovevano essere ultimati il giorno 8/10/1944, vennero consegnati all'Impresa CARDIA l'8/8/1944.

Poichè alla fine di Settembre l'Impresa ancora non aveva iniziato i lavori, per disposizione dell'Autorità Militare Alleata, l'Ufficio Regio-

3351

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

nale Stradale IV Regione, nel mese di Settembre stesso, affidò la esecuzione del lavoro alla Società Generale Immobiliare, incaricando in pari tempo questo Ufficio di stipulare il relativo contratto a corpo e di dirigerne i lavori.

L'Impresa stessa doveva eseguire il lavoro con grande rapidità durante una stagione non propizia, provvedendo a tutto quanto occorresse senza alcun concorso da parte delle Autorità Militari Alleate, all'infuori delle normali assegnazioni di cemento e di carburanti.

Per le mutate condizioni di esecuzione del lavoro e per il fatto che i compensi per la mano d'opera erano notevolmente aumentati a causa delle nuove provvidenze a favore degli operai (carovita, indennità di supplemento per assegni famigliari) in confronto alle paghe stabilite dagli Alleati, che erano previste di base per le previsioni di spesa, il costo del lavoro è venuto ad essere di molto aumentato.

Questo Ufficio pertanto ha redatto la presente perizia suppletiva che prevede ancora la somma occorrente per l'esecuzione del lavoro.

Nella perizia stessa sono stati allegati i disegni del ponte che ha le medesime caratteristiche, salvo lievi modifiche, di quello allegato nella perizia principale.

Le fondazioni delle pile e delle spalle stesse, i muri di timpano, i muri di accompagno, i parapetti sono in pietrame di tufo e malta di calce e pozzolana, i volti dello spessore di cm.60 in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia tengono conto delle nuove condizioni di fatto in cui si deve svolgere il lavoro sia per quanto riguarda il costo della mano d'opera dei materiali e dei trasporti sia per quanto riguarda la celerità con cui dovrà essere eseguito il lavoro nella stagione autunnale e invernale.

L'importo della ricostruzione del ponte in parola ascende a L.8.000.000,00 di cui L.7.232.300,00 per lavori a corpo e L.767.700,= per imprevisti.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ti.

Per le mutate condizioni di esecuzione del lavoro e per il fatto che i compensi per la mano d'opera erano notevolmente aumentati a causa delle nuove provvidenze a favore degli operai (carovita, indennità di supplemento per assegni famigliari) in confronto alle paghe stabilite dagli Allegati, che erano previste di base per le previsioni di spesa, il costo del lavoro è venuto ad essere di molto aumentato.

Questo Ufficio pertanto ha redatto la presente perizia suppletiva che prevede ancora la somma occorrente per l'esecuzione del lavoro.

Nella perizia stessa sono stati allegati i disegni del ponte che ha le medesime caratteristiche, salvo lievi modifiche, di quello allegato nella perizia principale.

Le fondazioni delle pile e delle spalle stesse, i muri di timpano, i muri di accompagno, i parapetti sono in pietrame di tufo e malta di calce e pozzolana, i volti dello spessore di cm.60 in calcestruzzo di cemento.

I prezzi adottati in perizia tengono conto delle nuove condizioni di fatto in cui si deve svolgere il lavoro sia per quanto riguarda il costo della mano d'opera dei materiali e dei trasporti sia per quanto riguarda la celerità con cui dovrà essere eseguito il lavoro nella stagione autunnale e invernale.

L'importo della ricostruzione del ponte in parola ascende a L.8.000.000,00 di cui L.7.232.300,00 per lavori a corpo e L.767.700,= per imprevisti.

Tale importo potrà a prima vista sembrare eccessivo in confronto di quello previsto nella perizia principale, ma quando si consideri no le nuove condizioni e circostanze di fatto già esposte in cui si debbono eseguire i lavori e quando si consideri anche che le previsio-

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ni della perizia principale erano di per sè stesse inferiori alla realtà, si potrà facilmente dedurre che le nuove previsioni di spesa corrispondono effettivamente sia nei prezzi sia nelle varie categorie di lavoro a quanto occorre per la costruzione di un manufatto della importanza di quello di cui trattasi.

Detraendo dal detto importo di L.8.000.000,00 l'importo della perizia principale si ha l'importo della presente perizia suppletiva che è di L. 5.150.000,00.

Si fa presente che la suddetta spesa di L.8.000.000,00 dovrà essere per intero finanziata con i fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. =

Roma lì 10 DIC 1944

L'INGEGNERE CAPO



3067

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

un manufatto della importanza di quello di cui trattasi.

Detraendo dal detto importo di L.8.000.000,00 l'importo della perizia principale si ha l'importo della presente perizia suppletiva che è di L. 5.150.000,00.

Si fa presente che la suddetta spesa di L.8.000.000,00 dovrà essere per intero finanziata con i fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. =

Roma lì 10 DIC 1946

L'INGEGNERE CAPO

3UC0

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 4 9 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE	
			a corpo	
			a misura	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

3059

160, = 323.275,20

323.275,20

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.					
2	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura:					
	Muri d'ala da ø 40 a ø 37	2	8,00	2,30	3,00	110,40
	" " " " 39 " " 37	2	8,00	2,30	2,00	73,60
	Spalle		10,20	3,00	2,00	61,20
	" da ø 38 a ø 37		10,20	3,00	1,00	30,60
	Sommano					mc. 275,80
3	Scavo di fondazione da eseguirsi in presenza di acqua in terreno di qualsiasi natura e compreso l'onere delle armature, delle pareti fino alla profondità di ml. 2,00:					
	Muri d'ala da ø 36 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	2,00	147,20
	Spalle " " 37 " " 35	2	10,20	3,00	2,00	122,40
	Pile " " 37 " " 35	2	2,50	2,00	4,80	118,00
	Sommano					mc. 387,60
4	Idem come al n.3 da ml.2 a ml.4:					
	Muri d'ala da ø 35 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	1,00	73,60
	Spalle " 35 " " 34	2	10,20	3,00	1,00	61,20

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	" " " " 39 " " 37	2	8,00	2,30	2,00	73,60
	Spalle		10,20	3,00	2,00	61,20
	" da ø 38 a ø 37		10,20	3,00	1,00	30,60
					mc.	275,80
	Sommano					
3	Scavo di fondazione da eseguirsi in presenza di acqua in terreno di qualsiasi natura e compreso l'onere delle armature, delle pareti fino alla profondità di ml. 2,00:					
	Muri d'ala da ø 36 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	2,00	147,20
	Spalle " " 37 " " 35	2	10,20	3,00	2,00	122,40
	Pile " " 37 " " 35	2	2,50	2,00	4,80	118,00
					mc.	387,60
	Sommano					
4	Idem come al n.3 da ml.2 a ml.4:					
	Muri d'ala da ø 35 a ø 35	2 x 2	8,00	2,30	1,00	73,60
	Spalla " 35 " " 34	2	10,20	3,00	1,00	61,20
	Pile " 35 " " 34	2	2,50	1,00	11,80	59,00
					mc.	193,80
	Sommano					
	A riportare	L.				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		323.275,20			
	140,=	38.612,00			
	294,=	113.954,40			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

294,=	113,954,40	
369,00	73,512,20	
		547,353,80
240,=	38,612,00	

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.					
5	Compenso per la demolizione della muratura del platcone esistente a difesa del ponte preesistente	4	11,00	1,07	2,50	117,00
6	Nolo di pompa per prosciugamento compreso i manovali per l'azionamento	ore				200,=
7	Murature di tufo e malta di calce e pozzolana per fondazione:					
	Muro d'ala da Ø 37,88 a 33	2	8,00	2,30	4,88	179,584
	" " " " 37,16 " 33	2	8,00	2,30	4,16	153,088
	Spalla " " 37,88 " 34		10,20	3,00	3,88	118,728
	" " " 37,16 " 34		10,20	3,00	3,16	96,696
	Pile " " 37,43 " 34		11,80	2,50	3,93	101,185
	" " " 37,34 " 34		11,80	2,50	3,34	98,530
	Sommano				mc.	747,811
	A dedurre il volume del calcestruzzo del cordolo a quota di risega	4	11,80	0,40	2,50	47,200
	Restano				mc.	700,611

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	muratura del platecne esistente a difesa del ponte preesistente	4	11,00	1,07	2,50	117,00	
6	Nolo di pompa per prosciugamento compreso i manovali per l'azionamento	ore				200,=	
7	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per fondazione:						
	Murá d'ala da ø 37,88 a 33	2	8,00	2,30	4,88	179,584	
	" " " " 37,16 " 33	2	8,00	2,30	4,16	153,088	
	Spalla " " 37,88 " 34		10,20	3,00	3,88	118,728	
	" " " 37,16 " 34		10,20	3,00	3,16	96,696	
	Pile " " 37,43 " 34		11,80	2,50	3,93	101,185	
	" " " 37,34 " 34		11,80	2,50	3,34	98,530	
	Sommano				mc.	747,811	
	A dedurre il volume del calcestruzzo del cordolo a quota di risega	4	11,80	0,40	2,50	47,200	
	Restano				mc.	700,611	
8	Muratura di tufo e malta di calce e pozzolana per i muri d'ala, spalle, pile e timpani in elevazione:						
	A riportare L.						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 7 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		3.695.013,35			
	100,=	64.904,00			
	2637,=	588.552,05			
	2475,=	163.473,75			
	1970,=	437.635,50			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

100,= 64.904,00

2637,= 588.552,05

2475,= 163.473,75

1970,= 437.635,50

4.949.578,65

0 4 6 0 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto	L.				
	lucido:	2	(2,30 ÷ 7,50)		6,74	132,10
		2 x 2		5,65	6,74	152,32
		Sommano				284,42
15	Pietrame di tufo assestato a mano per rivestimento sopra gli archi:					
	Sull'arco	2	1/2 7,00	7,10	1,70	84,49
		2	1/2 10,25	7,50	1,30	94,608
	Dietro le spalle	1/2	(8,00 ÷ 2,50)	5,00	6,74	181,980
		1/2	11,00	5,20	6,74	192,764
		Sommano			mc.	553,842
16	Formazione della massicciata stradale con soprastante ghiaia estesamente ai raccordi stradali con il ponte venendo da Roma:					
	I° tronco stradale deviato		(0,50÷11,58÷8,39÷4)		8,00	259,76
	Ponte		52,50	8,50		446,25
	II° tronco stradale deviato		(12,14÷33,37÷21,90÷10,00÷23,50)		8,00	807,27
		Sommano mq.				1.513,28
17	Costruzione, messa in opera e disarmo delle centine	3	9,50 x 3,14 x 9,30 / 2			416,13
18	Compenso per opere provvisionali,					

ture, deviazioni, inalveamento, taglio

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	Sommano					284,42
15	Pietrame di tufo assestato a mano per rivestimento sopra gli archi:					
	Sull'arco	2	1/2 7,00	7,10	1,70	84,49
		2	1/2 10,25	7,50	1,30	94,608
	Dietro le spalle	1/2	(8,00 + 2,50)	5,00	6,74	181,980
		1/2	11,00	5,20	6,74	192,764
	Sommano				mc.	553,842
16	Formazione della massicciata stradale con soprastante ghiaia estesamente ai raccordi stradali con il ponte venendo da Roma:					
	I° tronco stradale deviato		(0,50+11,58+8,39+4)		8,00	259,76
	Ponte		52,50	8,50		446,25
	II° tronco stradale deviato		(12,14+33,37+21,90+10,00+23,50)			
					8,00	807,27
	Sommano mq.					1.513,28
17	Costruzione, messa in opera e disarmo delle centine	3	9,50 x $\frac{3,14 \times 9,30}{2}$			416,13
18	Compenso per opere provvisionali, ture, deviazioni, inalveamento, taglio della strada a valle, difese delle sponde del fosso delle piene del fos-					
	A riportare L.					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		547.353,80			
	442,=	51.714,00			
	200,=	40.000,00			
	1895,=	1.326.708,45			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

3053

442,= 51.714,00

200,= 40.000,00

1895,=1.326.708,45

1.965.776,25

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto	L.				
	Muri d'ala	2	2,00	1,80	2,15	61,92
		2	8,00	1,80	2,87	82,656
		4	8,00	1,45	2,50	116,00
		4	8,00	1,10	2,50	88,00
	Spalle		9,30	2,50	2,60	60,45
			9,30	2,50	3,40	79,05
	Pile		9,30	1,60	3,15	46,872
			9,30	1,60	3,24	48,211
	Timpani	4	1/2(2,05+4,50)x4,50 x1/2			
			(1,10 + 1,45) =			75,161
			4x0,86x4,44+8,00x1/2 4,70x			
			x 2,35) 1/2 (1,10+1,45)			75,804
		8	$3.14 \times \frac{0.95^2}{2}$		3,10	31,538
		2	0,70	0,40	52,50	29,40
	Sommano				mc.	795,062
9	Cornici di coronamento o fascia marca-piano e coronamento dei rostri	2	52,50	0,70	0,90	18,90
		2 x 4	$3.14 \times \frac{0.80^2}{2}$		0,70	5,62
	Sommano				mc.	24,52
10	Compenso per la lavorazione a faccia vista o stilatura dei giunti:					
	Muri d'ala	2	1/2 (8,30+3,30)		5,50	64,90
		2	1/2	11,50	5,70	65,55
	Spalle					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		4	8,00	1,45	2,50	116,00
		4	8,00	1,10	2,50	88,00
	Spalle		9,30	2,50	2,60	60,45
			9,30	2,50	3,40	79,05
	Pile		9,30	1,60	3,15	46,872
			9,30	1,60	3,24	48,211
	Timpani	4	1/2(2,05+4,50)x4,50 x1/2 (1,10 + 1,45) =			75,161
			4x0,86x4,44=8,00x1/2 4,70x x 2,35) 1/2 (1,10+1,45)			75,804
		8		$\frac{3,14 \times 0,90^2}{2}$	3,10	31,538
		2	0,70	0,40	52,50	29,40
	Sommano				mc.	795,062
9	Cornici di coronamento o fascia marca-					
	piano e coronamento dei rostri	2	52,50	0,70	0,90	18,90
		2 x 4		$\frac{3,14 \times 0,80^2}{2}$	0,70	5,62
	Sommano				mc.	24,52
10	Compenso per la lavorazione a faccia vista o stilatura dei giunti:					
	Muri d'ala	2	1/2 (8,30+3,30)		5,50	64,90
		2	1/2	11,50	5,70	65,55
	Spalle	2	0,90 (1,80+4,00)			10,44
		2	1/2 (1,80+4,00)		9,50	53,94
	Pile	8 x 2		$\frac{3,14 \times 0,90^2}{2}$	3,50	70,08
	A riportare				mc.	264,91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misure	
		1.965.776,25			
	2065,=	1.641.798,80			
	3556,=	87.438,30			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

2065,=1.641.798,80

3566,= 87.438,30

3.695.013,35

0 5 0 4

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto	L.			mq.	264,91
		4		3,20	9,30	119,04
	Timpani	4 1/2 (2,05 + 4,50)			4,50	58,95
		4 0,85x4,40+8x4,70x2,35 / 2				59,14
	Parapetti	2 x 2	52,50		0,70	147,00
		Sommano			mc.	649,04
11	Calcestruzzo a Kg.380 a mc.per il get-					
	to dei volti	3 x 1.3572	9,75	9,30	0,60	221,515
12	Calcestruzzo a Kg.300 di cemento a mc.					
	per cordolo sulla muratura di fondazio-					
	ne e copertine	4	11,80	2,50	0,40	47,20
		2	52,50	0,75	0,20	15,70
		2	57,50	0,15	0,20	3,15
		Sommano mc.				66.05
13	Muratura di tufo e malta di calce e poz-					
	zolana per i rivestimenti dei volti:	2 1/2 (3,00x1,50+3,00 x4,50)x				
		x6,74 =			mc.	121,32
		2 1/2 (0,85x2,10 + 2 x 4,25 x				
		x1,50) 6,74 =			"	100,830
		Sommano			mc.	222,150
14	Cappa di protezione dello spessore di					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

		4 1/2 (2,05 + 4,50)			4,50	58,95
		4 0,85x4,40+8x4,70x2,35				59,14
	Perapetti	2 x 2	52,50	2	0,70	147,00

		Sommano			mq.	649,04
						=========
11	Calcestruzzo a Kg.380 a mc.per il get-					
	to dei volti	3 x 1.3572	9,75	9,30	0,60	221,515
						=========
12	Calcestruzzo a Kg.300 di cemento a mc.					
	per cordolo sulla muratura di fondazio-					
	ne e copertine	4	11,80	2,50	0,40	47,20
		2	52,50	0,75	0,20	15,70
		2	57,50	0,15	0,20	3,15

		Sommano mc.				66,05
						=========
13	Muratura di ufo e malta di calce e por-					
	zolana per i rivestimenti dei volti:	2 1/2 (3,00x1,50+3,00 x4,50)x				
		x6,74 =			mc.	121,32
		2 1/2 (0,85x2,10 + 2 x 4,25 x				
		x1,50) 6,74 =			=	100,830

		Sommano			mc.	222,150
						=========
14	Cappa di protezione dello spessore di					
	cm.5 di calcestruzzo di ghiaietto mi-					
	nuto e Kg.300 di cemento a mc. e sopra-					
	stante intonaco di cemento tirato a					
		A riportare L.				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		4.949.578,65			
	340,=	96.702,80			
	750,=	415.380,00			
	530,=	802.038,40			
	1500,=	624.195,00			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

340,-	96.702,80
750,-	415.380,00
530,-	802.038,40
1500,-	624.195,00
	6.887.894,85

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	so stesso:				
	A calcolo				
	IMPORTO DEI LAVORI L.				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.ne				

	Per imprevisti L.				
	IMPORTO TOTALE L.				
	A detrarre lasomma prevista nella perizia principale in data 8/9/1944 L.				
	IMPORTO DELLA MAGGIORE SPESA L.				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	6.887.894,85				
	344.405,15				
			7.232.300,=		
			767.700,=		
				8.000.000,=	
				2.850.000,=	
				5.150.000,=	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 3

ORIGINALE
Mod. N. 9 (Art. 26)

102

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ~~ROMA~~

per la Viabilità Statale delle Provincie di:
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia
(già compartimento A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 79 bis "ORVIETANA"

(Strada non militare)

Tronco: dall'innesto S.S.n.71 (Orvieto) a Todi (km.42.200.)

(Provincia di Perugia)

PERIZIA per la ricostruzione del ponte a nove luci sul fiume Tevere alla progr. km. 36+500 in località Pontecuti e raccordo stradale lato Todi.

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.20.300.000.-

Roma, addì 19 GEN. 1948

Redattó dal Capo Reparto

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

per la Viabilità Statale delle Provincie di:
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo - Perugia
(già compartimento A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 79 bis "ORVIETANA"

(Strada non militare)

Tronco: dall'innesto S.S.n.71 (Orvieto) a Todi (km.42.200.)

(Provincia di Perugia)

PERIZIA per la ricostruzione del ponte a nove luci sul fiume Tevere alla progr. km. 35+500 in località Pontecuti e raccordo stradale lato Todi.

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.20.300.000.-

Roma, addì 19 GEN. 1948

Redattó dal Capo Reparto

Dall'Ingegnere Princ.le di Sezione

Visto: L'Ing. Capo

ISPETTORATO GENERALE

305

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) Lavori a misura				
1	Demolizione di murature e di cemento ecc. compreso il trasporto del materiale non ritenuto utilizzabile dall'impresa a rifiuto o a rinterro				
	1^ arco spalla sinistra per regolarizzazione del piano d'imposta del nuovo arco	5.68	2.00	3.00	34.08
	Spalla destra (fino all'asse della pila)	5.33	$\frac{3.15+2.00}{2}$	11.36	155.91
	2° arco tra asse e asse della pila	25.72	x 5.60	11.47	1652.05
	3° arco tra asse pile per ricognizione arco esistente	20.07	5.85	10.92	1793.17
	4° arco tra asse delle pile	15.90	5.85	7.65	711.56
	5° arco tra asse delle pile per ricognizione arco esistente	15.85	5.55	8.35	734.52
	7° arco tra asse pile	11.95	5.30	9.04	572.55
	8° arco tra asse pile e muri andatori	10.35	5.30	8.96	491.50
	9° arco tra muri andatori	3.60	6.05	3.14	68.39
	Tratto di muro andatore a valle				
	Parapetti (parte) 2	176.82	0.50	0.88	155.60
	Demolizione del Toricone lato Todi	6.-	7.-	10.-	420.-
					6984.33
	A dedurre :				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1	Demolizione di murature e di cemento ecc. compreso il trasporto del materiale non ritenuto utilizzabile dall'impresa a rifiuto o a rinterro				
	1a arco spalla sinistra per regolarizzazione del piano d'imposta del nuovo arco	5.68	2.00	3.00	34.08
	Spalla destra (fino all'asse della pila)	5.33	$\frac{3.15+2.00}{2}$	11.36	155.91
	2° arco tra asse e asse della pila	25.72	x 5.60	11.47	1652.05
	3° arco tra asse pile per ricognizione arco esistente	20.07	5.85	10.92	1793.17
	4° arco tra asse delle pile	15.90	5.85	7.65	711.56
	5° arco tra asse delle pile per ricognizione arco esistente	15.85	5.55	8.35	734.52
	7° arco tra asse pile	11.95	5.30	9.04	572.55
	8° arco tra asse pile e muri andatori	10.35	5.30	8.96	491.50
	9° arco tra muri andatori	3.60	6.05	3.14	68.39
	Tratto di muro andatore a valle				
	Parapetti (parte) 2	176.82	0.50	0.88	155.60
	Demolizione del Toricone lato Todi	6.-	7.-	10.-	420.-
					6984.33
	A dedurre :				
	la volta del 2° arco -19.62^2x3.14 1/8x5.60		840.71		
	" " 3° arco 24.54^2x3.14 1/8x5.85		1373.94		
	" " 4° arco 11.90^2x3.14 1/8x5.85		323.08		
			2537.73		6984.33

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto		2.537.73		6.984.33
	A dedursi 5° arco $13.75^2 \times 3.14\frac{1}{8} \times 5.55$		409.22		
	7° " $8.40^2 \times 3.14\frac{1}{8} \times 5.30$		145.95		
	8° " $5.90 \times \frac{2}{3} 2.40 \times 5.30 =$		58.51		
	9° " $2.50^2 \times 3.16\ 1/8 \times 5.05 =$		14.75		
	Sommano deduzioni		3.166.16		3.166.16
	Restano le demolizioni mc.				3.818.17
2	Muratura di pietrame e malta di calce e rena in fondazione ed in elegazione compreso l'onere dei ponteggi				
	a) (muri frontali)				
	Spalla sinistra	3.70	5.30	12.-	235.32
	1° arco tra spalle e asse pila	$2(28 \times 11.36 - 21.68^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			335.70
	2° " tra asse pile	$2(25.72 \times 11.47 - 21.70^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			278.40
	3° " tra asse pila	$2(28.07 \times 10.92 - 24.58^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			177.22
	4° " " "	$2(15.90 \times 7.85 - 13.72^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			51.47
	5° " " "	$2(15.85 \times 8.35 - 13.75^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			146.56
	7° " " "	$2(11.95 \times 9.04 - 9.44^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			183.17
	8° " " "	$2(10.35 \times 8.96 - 9.04^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			152.17
	9° " " "	$2(\quad \times \quad - \quad ^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 748019

	7°	"	$8.40^2 \times 3.14\frac{1}{8} \times 6.30$		145.95	
	8°	"	$6.90 \times \frac{2}{3} 2.40 \times 5.30 =$		58.51	
	9°	"	$2.50^2 \times 3.16\ 1/8 \times 6.05 =$		14.75	
			Sommano deduzioni		3.166.16	3.166.16
			Restano le demolizioni mc.			3.818.17
2	Muratura di pietrame e malta di calce e rena in fondazione ed in elegazione compreso l'onere dei ponteggi					
	a) (muri frontali)					
	Spalla sinistra			3.70	5.30	12.- 235.32
	1° arco tra spalle e asse pila		$2(28 \times 11.36 - 21.68^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			335.70
	2° " tra asse pile		$2(25.72 \times 11.47 - 21.70^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			278.40
	3° " tra asse pila		$2(28.07 \times 10.92 - 24.58^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			177.22
	4° " " "		$2(15.90 \times 7.85 - 13.72^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			51.47
	5° " " "		$2(15.85 \times 8.35 - 13.75^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			146.56
	7° " " "		$2(11.95 \times 9.04 - 9.44^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times 1.50+1$			183.17
	8° " " "		$2(10.35 \times 8.96 - 9.04^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times \frac{1.50+1}{2}$			152.17
	9° " " "		$2(3.60 \times 3.14 - 3.10^2 \times 3.14\frac{1}{8}) \times 1.00$			15.10
	Rifacimento muro andatore a valle			20.-	1.50	6.50 195.00
			Sommano muri frontali			1770.11
			Al riporto			

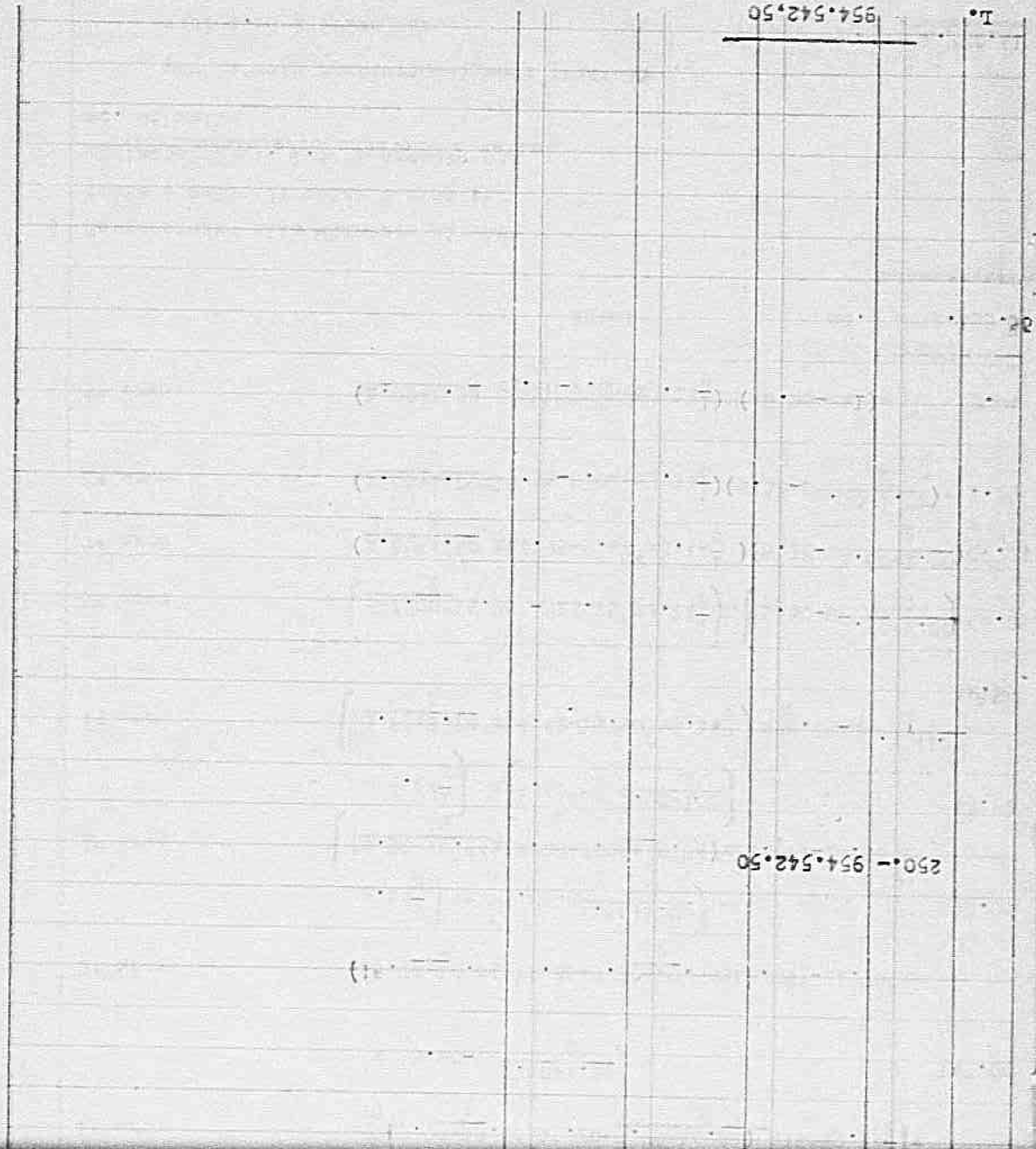
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	250.-	954.542.50			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				1770..11
	b) rinfianchi				
	1° arco $\left[\left(\frac{5.70+10.80}{2}\times 15.20+\frac{5.70+10.24}{2}\right)-21.68^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right]\times\left[5.50-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]=$				147.00
	2° arco $\left[\left(\frac{5.70+10.84}{2}\times 12.96+\frac{5.70+10.84}{2}\times 12.76\right)-21.70^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right]\times\left[5.60-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]=$				90.05
	3° arco $\left[\left(\frac{6.90+10.84}{2}\times 14.20+\frac{7.00+10.84}{2}\times 13.87\right)-24.58^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right]\times\left[5.60^{2}-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]=$				43.52
	4° arco $\left[\frac{3.80+6.70}{2}\times 15.42-15.90^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right]\times\left[5.85-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]=$				42.85
	5° arco $\left[\frac{5+7.00}{2}\times 15.85-13.75^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right]\times\left[5.60-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]=$				66.25
	7° arco $\left(\frac{2.80+4.60}{2}\times 11.95-9.44^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right)\left(5.38-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right)=$				27.24
	8° arco $\left(\frac{2.80+4.00}{2}\times 10.35-9.04^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right)\left(5.30-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right)=$				9.30
	9° arco $\left(\frac{2.00+1.52}{2}\times 3.60-2.80^{2}\times 3.14\frac{1}{8}\right)\left(6.05-2\times 1\right)=$				3.04
	Totale			mc.	2.199.36
B	Sovrapprezzo alla muratura di pie-trame e malta di calce e rena per				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	$x \left[5.50-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]$ =	147.00
2° arco	$\left\{\left(5.70+\frac{10.84}{2}x12.96+5.70+\frac{10.84}{2}x12.76\right)-21.70^2 x\right.$	
	$\left.3.14\frac{1}{8}\right]$ x $\left[5.60-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]$ =	90.05
3° arco	$\left[\left(\frac{6.90+10.84}{2}x14.20+\frac{7.00+10.84}{2}x13.87\right)-24.58^2 x\right.$	
	$\left.x\ 3.14\frac{1}{8}\right]$ x $\left[5.60^2-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]$ =	43.52
4° arco	$\left[\frac{3.80+6.70}{2}\ x16.42-15.90^2 x3.14\frac{1}{8}\right] x \left[5.85-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]$ =	42.85
5° arco	$\left[\frac{5+7.00}{2}x15.85 - 13.75^2 x3.14\frac{1}{8}\right]x \left[5.60-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right]$ =	66.25
7° arco	$\left(\frac{2.80+4.60}{2}\ x11.95-9.44^2 x3.14\frac{1}{8}\right)\left(5.38-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right)$ =	27.24
8° arco	$\left(\frac{2.80+4.00}{2}x10.35-9.04^2 x3.14\frac{1}{8}\right)\left(5.30-2\,\frac{1.50+1.00}{2}\right)$ =	9.30
9° arco	$\left(\frac{2.00+1.52}{2}\ x3.60-2.80^2 x3.14\frac{1}{8}\right)\ (\ 6.05-2x1)$ =	3.04
	Totale mc.	2.199.36
3	Sovrapprezzo alla muratura di pietrame e malta di calce e rena per aggiunta di Ql. 1.5 di cemento per mc. di malta	
	per la sola muratura dei muri frontali	
	vedi n.ro 2 prima parte	1.770,11

Al riporto

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		954.542.50			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	1600.-	3.958.848,00
	300.-	531.033,-
	L.	5.444.423,50

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
4	Compenso per paramento di faccia vista nella muratura di pietrame eseguita ad opera incerta e a corsi regolari compreso la stilatura e la fugatura dei giunti con malta di cemento				
	1° arco	$2\ (28 \times 11.36 - 21.68^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			269.56
	2° arco	$2\ (25.32 \times 11.47 - 21.70^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			222.72
	3° arco	$2\ (28.07 \times 10.92 - 24.18^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			141.78
	4° arco	$2\ (15.90 \times 7.85 - 13.72^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			41.18
	5° arco	$2\ (15.85 \times 8.35 - 13.75^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			117.24
	7& arco	$2\ (11.95 \times 9.04 - 9.44^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			146.54
	8° arco	$2\ (10.35 \times 8.96 - 9.04^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			121.74
	9° arco	$2\ (3.60 \times 3.14 - 3.10^2 \times 3.14\frac{1}{8})$			15.10
	per muro andatorio demolito	20.-	6.50		130.-
					1.205.86
5	Calcestruzzo formato con ql. 3 di cemento tipo 500; 0,400 di sabbia e 0.800 di ghiaia o pietrisco per i volti.				
		$20.64 \times 3.14\frac{1}{8} \times 1.04 \times 5.50$			185.35

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	guita ad opera incerta e a corsi regolari compreso la stilatura e la fugatura dei giunti con malta di cemento			
	1° arco	$2\ (28 \times 11.36 - 21.68^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		269.56
	2° arco	$2\ (25.52 \times 11.47 - 21.70^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		222.72
	3° arco	$2\ (28.07 \times 10.92 - 24.18^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		141.78
	4° arco	$2\ (15.90 \times 7.85 - 13.72^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		41.18
	5° arco	$2\ (15.85 \times 8.35 - 13.75^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		117.24
	7° arco	$2\ (11.95 \times 9.04 - 9.44^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		146.54
	8° arco	$2\ (10.35 \times 8.96 - 9.04^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		121.74
	9° arco	$2\ (3.50 \times 3.14 - 3.10^2 \times 3.14\frac{1}{8})$		15.10
	per muro andatorio demolito	20.- 6.50		130.-
				1.205.86
5	Calcestruzzo formato con ql. 3 di cemento tipo 500; 0,400 di sabbia e 0.800 di ghiaia o pietrisco per i volti.			
	1° arco	$20.64 \times 3.14\frac{1}{2} \times 1.04 \times 5.50$		185.35
	2° arco	$20.56 \times 3.14\frac{1}{2} \times 1.04 \times 5.60$		188.91
	4° arco	$12.81 \times 3.14\frac{1}{2} \times 0.91 \times 5.85$		107.06
	7° arco	$8.92 \times 3.14\frac{1}{2} \times 0.52 \times 5.38$		39.18
				520.50

Al riporto

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		5.444.423,50			
	300.-	361.758.-			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

5,806,181,50

300,- 361,758,-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		lunghezza	larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					520.50
	8° arco		8.52x3.14$\frac{1}{2}$x0.52x5.30			36.86
	9° arco		2.80x3.14$\frac{1}{2}$ x0.30x6.05			7.98
	per la copertina dei pilastrini e il parapetto	84	0.54	0.44	0.15	3.36
		2	187.-	0.34	0.15	18.70
						587.40
	A dedursi le testate degli archi in mattoni -					
	1° arco	2	20.64x3.14$\frac{1}{2}$x1.04x1.50=33.70			
	2° arco	2	20.66x3.14$\frac{1}{2}$ x1.04x0.50=33.73			
	4° arco	2	12.81x3.14$\frac{1}{2}$ x0.91x0.50=18.30			
	7° arco	2	8.92x3.14$\frac{1}{2}$ x0.52x0.50= 7.28			
	8° arco	2	8.52x3.14$\frac{1}{2}$ x0.52x0.50= 6.95			
	9° arco	2	2.80x3.14$\frac{1}{2}$ x0.30x0.50= 1.32			
						101.28
			Restano mc.			486.12
6	Calcestruzzo formato con Q.li 3.500 di cemento tipo 500 ; 0.400 di sabbia e 0.800 di ghiaia o pietrisco, per opere in cementoarmato ,escluso solo le					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	9° arco		2.80x3.14½ x0.30x6.05			7.98
	per la copertina dei pilastrini e					
	il parapetto	84	0.54	0.44	0.15	3.36
		2	187.-	0.34	0.15	18.70
						587.40
	A dedursi le testate degli archi in mattoni -					
	1° arco	2	20.64x3.14½x1.04x1.50=33.70			
	2° arco	2	20.66x3.14½ x1.04x0.50=33.73			
	4° arco	2	12.81x3.14½ x0.91x0.50=18.30			
	7° arco	2	8.92x3.14½ x0.52x0.50= 7.28			
	8° arco	2	8.52x3.14½ x0.52x0.50= 6.95			
	9° arco	2	2.80x3.14½ x0.30x0.50= 1.32			
						101.28
			Restano mc.			486.12
6	Calcestruzzo formato con Q.li 3.500 di cemento tipo 500 ; 0.400 di sabbia e 0.800 di ghiaia o pietrisco, per opere in cementoarmato ,escluso solo le armature metalliche compreso l'onere delle casseforme:					
	Al riporto					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		5.806.181.50			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1. 7.507.601.50

3.500.-3.701.420.-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	Per rifestimento degli archi				
	n. 3	24.94x3.14½x0.40x5.60=			87.71
	n. 5	14.40x3.14½ x0.40x5.60=			50.64
	per lo sbalzo per allargamento del ponte $\frac{0.60+1.20}{2}$ x0.44=mq. 0.40				
	$\frac{1.20+0.92}{2}$ x0.20=mq. 0.21				
	0.96x0.20= 0.18				
	0.79 2	208.72xmq.0.79=			329.77
					468.12
	A dedursi le testate degli archi in				
	mattoni - arco n. 3	2 24.94x3.14½ x0.40x0.50=15.66			
	arco n. 5	2 14.40x3.14½ x0.40x0.50=11.04			
				26.70	26.70
	Sommano mc.				441.42
7	Fornitura e posa in opera di ferro tondo omogeneo per cemento armato				
	Si prevedono kg. 50 a mc.				
	mc.441.42x50= kg.				22.071.-
	A riportare				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Per rifestimento degli archi

n. 3 — 24.94x3.14½x0.40x5.60= — 87.71

n. 5 — 14.40x3.14½ x0.40x5.60= — 50.64

per lo sbalzo per allargamento del ponte

$\frac{0.60+1.20}{2}$ x0.44=mq. 0.40

$\frac{1.20+0.92}{2}$ x0.20=mq. 0.21

0.96x0.20= 0.18

0.79 2 208.72xmq.0.79= 329.77

468.12

A dedursi le testate degli archi in mattoni - arco n. 3 — 2 24.94x3.14½ x0.40x0.50=15.66

arco n. 5 — 2 14.40x3.14½ x0.40x0.50=11.04

26.70 — 26.70

Sommano mc. 441.42

7 Fornitura e posa in opera di ferro tondo omogeneo per cemento armato

Si prevedono kg. 50 a mc.

mc.441.42x50= kg. 22.071.-

A riportare

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Q 5 5 41

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

CHARTS FILMED ON

35 MM

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
	L.	7.507.601,50			
				I	
				6000.- 2.648.520.-	
				25.- 551.775.-	

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	I	
5000.-		2.648.520.-
25.-		551.775.-
		10.707.896.50

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
8	Cappa impermealizzante eseguita con calcestruzzo a 4 Q.li di cemento tipo 500 per mc. di impasto dello spessore medio di cm. 5				
	1° arco	(16.00+13.20)x5.68=			165.86
	2° arco	(13.40+13.40)x5.60=			150.08
	3° "	(14.20+13.80)x5.60=			156.80
	4° "	(9.00+8.60)x5.85=			102.96
	5° "	(7.20+8.60)x5.85=			92.43
	6° "	(6.00+7.00)x5.38=			69.94
	8° "	(5.00+5.00)x5.30=			53.00
	9° "	(2.00+2.00)x6.05=			24.20
		Sommano mq.			815.27
9	Muratura retta o curva di mattoni anche per volti a due teste in malta di calce e rena compreso l'onere dei ponteggi				
	per le testate degli archi				
	come al n.ro 5				101.28
	come al n. 6				24.70
	per i pilastrini del parapetto n.ro 84	x0.50x0.44x0.86=			15.96
				mc.	143.94
10	Muratura retta o curva di mattoni a due teste in malta cementizia per la costruzione di parapetti fra i pila-				
	Al riporto				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78 5019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		10.707.896,50			
	220.-	179.359,40			
	4400.-	633.336.-			
		11.550.591,90			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

11,550,591,90

4400,-633,336,-

220,-179,359,40

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto					
	strini	2	187.-	0.86	mqK	321.54
11	Sovrapprezzo per l'uso di malta cementizia (in sostituzione della malta di calce e rena) a Ql. 3 di cemento per mc. di malta al mc. di muratura					
	vedi n.9 mc.					143.94
12	Compenso per faccia vista nelle murature di mattonicon stilatura dei giunti con malta di cemento					
	a) per le testate degli archi:					
	1° arco	2	20.64x3.14½ x1.04			67.40
	2° arco	2	20.66x3.14½ x1.04			67.41
	4° "	2	12.81x3.14½ x 0.91			35.60
	7° "	2	8.92x3.14½x0.52			14.56
	8° "	2	8.52x3.14½x0.52			13.90
	9° "	2	2.80x3.14½ x0.30			2.62
	3° "	2	24.94x3.14½x0.40			31.32
	5° "	2	14.40x3.14½ x0.40			22.08
	per i pilastrini del parapetto	84	2 (0.50x0.86)+2(0.40x0.86)			131.04
	per i parapetti	4	187 x 0.86=			643.28
			Sommano mq.			1.030.21
13	Pietrame calcareo in opera disposto a mano per riempimento a tergo di mura-					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	di calce e rena) a Ql. 3 di cemento per mc. di malta al mc. di muratura				
	vedi n.9 mc.				143.94
12	Compenso per faccia vista nelle murature di mattonicon stilatura dei giunti con malta di cemento				
	a) per le testate degli archi:				
	1° arco	2	20.64x3.14½ x1.04		67.40
	2° arco	2	20.66x3.14½ x1.04		67.41
	4° "	2	12.81x3.14½ x 0.91		36.60
	7° "	2	8.92x3.14½x0.52		14.56
	8° "	2	8.52x3.14½x0.52		13.90
	9° "	2	2.80x3.14½ x0.30		2.62
	3° "	2	24.94x3.14½x0.40		31.32
	5° "	2	14.40x3.14½ x0.40		22.08
	per i pilastrini del parapetto	84	2 (0.50x0.86)+2(0.40x0.86)		131.04
	per i parapetti	4	187 x 0.86=		643.26
			Sommano mq.		1.030.21
13	Pietrame calcareo in opere disposto a mano per riempimento a tergo di muratura tra i muri frontali				
	Al riporto				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 1

ORIGINALE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA

PER LA VIABILITÀ STATALE DELLE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - RIETI - TERNI - VITERBO

(GIA COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA STATALE N. 79 bis "ORVIETANA"

(Strada non militare)

Tronco: dall'innesto S.S.n.71 (Orvieto) a

Todi (km. 42.200)

(Prov. di Perugia)

=.=.=.=.=.=.=.=.=

PERIZIA -per la ricostruzione del ponte a 9 luci sul fiume Tevere, in località Pontecuti alla progr. km. 36+600 e raccordi stradali lato Todi.

R E L A Z I O N E

I recenti eventi bellici hanno danneggiato gravemente il ponte a nove luci sul fiume "Tevere" alla progr. km. 36+600 della strada statale n. 79 bis "Orvietana".

L'arcata di m. 19,50 verso Todi è compàetamente crollato e così pure è stato completamente demolita la spalla verso Todi. Le altre arcate , la seconda, la quarta , la sesta l'ottava e la nona sono state così gravemente danneggiate che è necessario prodedere alla loro ricostruzione .

Il transito attualmente è interrotto. Per la riattivazione di esso si è redatta la presente perizia che prevede:

a) Demolizione del torrione all'imbocco del ponte, fortemente lesionato, scoprimento della fondazione della spalla sinistra , demolizione del 2°,4°,7°,8°,9°, arco , demolizione dei rinfianchi e muri per mettere in luce il 3° e 5° arco.

b) Esecuzione della nuova spalla sinistra, dei volti archi 1°,2°,4°,7°, 8°,9° in calcestruzzo con le armille degli archi in mattoni.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

(Strada non militare)

Tronco: dall'innesto S.S.n.71 (Orvieto) a
Todi (km. 42.200)

(Prov. di Perugia)

=.=.=.=.=.=.=.=.=

PERIZIA -per la ricostruzione del ponte a 9 luci sul fiume Tevere, in località Pontecuti alla progr. km. 36+600 e raccordi stradali lato Todi.

R E L A Z I O N E

I recenti aventi bellici hanno danneggiato gravemente il ponte a nove luci sul fiume "Tevere" alla progr. km. 36+600 della strada statale n. 79 bis "Orvietana".

L'arcata di m. 19,50 verso Todi è compàetamente crollato e così pure è stato completamente demolita la spalla verso Todi. Le altre arcate , la seconda, la quarta , la sesta l'ottava e la nona sono state così gravemente danneggiate che è necessario prodedere alla loro ricostruzione .

Il transito attualmente è interrotto. Per la riattivazione di esso si è redatta la presente perizia che prevede:

a) Demolizione del torrione all'imbocco del ponte, fortemente lesionato, scoprimento della fondazione della spalla sinistra , demolizione del 2°,4°,7°,8°,9°, arco , demolizione dei rinfianchi e muri per mettere in luce il 3° e 5° arco.
b) Esecuzione della nuova spalla sinistra, dei volti archi 1°,2°,4°,7°, 8°,9° in calcestruzzo con le armille degli archi in mattoni.
c) Rinforzo degli archi 3° e 5° eseguendo sopra l'estradosso una gettata in calcestruzzo dello spessore di 0,40 armato.
d) Ricostruzione dei muri frontali dei rinfianchi delle cappe, e riempimento del 1°-2°-4°-5°-6°-7°-8°-9° arco.
e) Ripresa della botta causata da bomba su un muro andatore a valle .

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

f) Esecuzione di una mensola in calcestruzzo armato per l'allargamento del ponte .

g) Esecuzione dei parapetti del ponte in mattoni.

h) esecuzione della massicciata stradale spandimento pietrisco e cilindratura .

i) opere in muratura per il raccordo del ponte con la strada esistente lato Todi.

Le murature sono state previste con pietrame e malta di calce e rena e conmalta cementizia . La faccia gista delle murature sarà eseguita a filari.

I particolari e i dati relativi alla ricostrizionne dell'opera d'arte risultano dai disegni allegati.

I prezzi unitari e i compensi per centine e a corpo sono quelli convenuti nelle trattative condotte, con il concorso ed alla presenza dell'ufficiale dell'A.C. addetto, con l'impresa incaricata del lavoro dallo stesso AC, tenendosi conto delle condizioni locali e dei particolari oneri inerenti anche alla stagione invernale ed al tempo brevissimo(giorni centoquarantacinque) assegnato per l'esecuzione accelarata al massimo dell'importante complesso dei lavori.

L'importo complessivo della perizia ammonta complessivamente a L. 20.300.000.- di cui L. 18.210.000.- per lavori a base di appalto e L. 2.090.000.- a dispesizione dell'Amm.ne per espropriazione ed imprevisti.

ROMA 19 GEN. 1949

L'INGEGNERE CAPO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		11.550.591.90			
	1500.-	482.460.-			
	430.-	61.894.-			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

430.— 61.894.—

100.— 103.021.—

12.197.920.90

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	1° arco	15.40	3.18	$\frac{6.40+0.80}{2}$	176.29
		12.80	3.18	$\frac{0.80+4.40}{2}$	105.82
	2° arco	12.80	3.18	$\frac{4.40+0.50}{2}$	99.71
		12.80	3.18	$\frac{0.50+4.00}{2}$	91.57
	4°arco	8.50	3.35	$\frac{3.80+0.80}{2}$	65.48
		8.10	3.35	$\frac{0.80+3.40}{2}$	56.97
	7° e 8° arco	22.20	2.80	@ 4.60	285.93
	9° arco	3.40	4.05	1.40	19.27
	Sommano mq.				901.04
14	Muratura di pietrame a secco tanto in elevazione che in fondazione compresa la faccia vista a testa rasa e pietra scoperta per le pile e le spalle - spalla	28.-	2	2	112.-
	1° pila	27.-	2.50	2.50	168.75
	2° pila	25.-	2.-	2.-	100.-
					380.75
15	Centina in opera per il sostegno dei volti e dei relativi manti(oppure eseguita — con altre strutture)misurata secondo la superficie dell'intradosso degli archi(per gli archi i cui volti dovranno costruirsi per intiero				
	1° arco	19.60 x $3.14\frac{1}{2}$	x5.50		169.24
		19.68 x $3.14\frac{1}{2}$	x5.60		172.49

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	2° arco	12.80	3.18	$\frac{4.40+0.50}{2}$	99.71
		12.80	3.18	$\frac{0.50+4.00}{2}$	91.57
	4°arco	8.50	3.35	$\frac{3.80+0.80}{2}$	65.48
		8.10	3.35	$\frac{0.80+3.40}{2}$	56.97
	7° e 8° arco	22.20	2.80	@ 4.60	285.93
	9° arco	3.40	4.05	1.40	19.27
	Sommano mq.				901.04
14	Muratura di pietrame a secco tanto in elevazione che in fondazione compresa la faccia vista a testa rasa e pietra scoperta per le pile e le spalle -				
	spella	28.-	2	2	112.-
	1° pila	27.-	2.50	2.50	168.75
	2° pila	25.-	2.-	2.-	100.-
					380.75
15	Centina in opera per il sostegno dei volti e dei relativi manti(oppure ~~eseguita~~ con altre strutture)misurata secondo la superficie dell'intradosso degli archi(per gli archi i cui volti dovranno costruirsi per intiero				
	1° arco	19.60 x 3.14$\frac{1}{2}$x5.50			169.24
	2° arco	19.62 x 3.14$\frac{1}{2}$x5.60			172.49
	4° "	11.90 x 3.14$\frac{1}{2}$x5.85			109.29
	7° "	8.40x3.14$\frac{1}{2}$ x 5.38			70.95
	Al riporto				521.97

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

ANNOTAZIONI

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI	
	Parziale	TOTALE	
		a corpo	a misura
	L. 12.197.921.90		
	400.—	350.416.—	
			228.450.—
		600.—	

0 5 5 21

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				521.97
	8° arco	8.00x3.14$\frac{1}{2}$	x5.30		66.56
	9° arco	2.50x3.14$\frac{1}{2}$	x6.05		23.75
					512.28
16	Ossatura di massicciata con pietrame calcareo disposto a mano ben scabliato comprese le guide longitudinali e trasversali fatte con pietra scelta sbozzata , compreso lo scavo del cassonetto e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	300.-	5.50	0.25	412.50
17	Pietrisco calcareo compatto duro delle dimensioni da 4 a 7 cm. disposto in cumoli regolari sulla sede stradale	300.-	5.50	0.20	330.-
18	Cilindratura meccanica del pietrisco per formazione di massicciata compreso lo spandimento del pietrisco la fornitura e il cospargo del materiale di aggregazione , il servizio d'acqua e quanto altro occorre mc.				330.-
19	Trattamento superficiale di prima mano con kg. ~~2~~ di bitume puro a mq. riscaldato a 180° e saturato con mc. 0,015 di graniglia basaltica delle dimensioni da m/m 10 ÷ 15 e successiva rullatura	300.-	5.50		1.650.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	9° arco		2.50x3.14$\frac{1}{2}$x5.05			2 3.75
						612.28
16	Odsatura di massicciata con pietrame calcareo disposto a mano ben scabliato comprese le guide longitudinali e trasversali fatte con pietra scelta sbozzata , compreso lo scavo del cassonetto e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	300.-	5.50	0.25	412.50	
17	Pietrisco calcareo compatto duro delle dimensioni da 4 a 7 cm. disposto in cumoli regolari sulla sede stradale	300.-	5.50	0.20	330.-	
18	Cilindratura meccanica del pietrisco per formazione di massicciata compreso lo spandimento del pietrisco la fornitura e il cospargo del materiale di aggregazione , il servizio d'acqua e quanto altro occorre mc.				3 30.-	
19	Trattamento superficiale di prima mano con kg. 2 di bitume puro a mq. riscaldato a 180° e saturato con mc. 0,015 di graniglia basaltica delle dimensioni da m/m 10 ÷ 15 e successiva rullatura	300.-	5.50		1.650.-	
	Al riporto					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	L. 12.786.787.90				
	4000.-	23449.120.-			
	500.-	205.250.-			
	400.-	132.000.-			
	450.-	148.500.-			
	60.-	22.680.-			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10556

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

4000.-	23449.120.-	
500.-	206.250.-	
400.-	132.000.-	
450.-	148.500.-	
60.-	99.000.-	
		15.821.675.90

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
20	Trattamento superficiale di 2° mano con l'impiego di kg. 1 di bitume puro a mq. riscaldato a 160° e saturato con mc. 0.010 di graniglia basaltica delle dimensioni da 5 a 10 m/m, e successiva rullatura	300.-	5.50		1.650.-
	Costruzione del raccordo stradale lato Todi				
21	Demolizione di murature e di cemento ecc. compreso il trasporto del materiale non ritenuto utilizzabile dalla impresa a rifiuto o a rinterro ; Per demolizione totale degli edifici già in parte crollati A stima mc.				400.-
22	Scavo di fondazione di materie di qualdiagi natura e consistenza , asciutte onbagnate esclusa la roccia da mina fino alla profondità di m.2 Per la costruzione di un muro lungo la strada	53.-	3.10	0.60	34.98
23	Muratura di pietrame e malta di calce e				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	con l'impiego di kg. 1 di bitume puro a mq. riscaldato a 160° e saturato con mc. 0.010 di graniglia basaltica delle dimensioni da 5 a 10 m/m. e successiva rullature	300.-	5.50		1.650.-
	Costruzione del raccordo stradale lato Todi				
21	Demolizione di murature e di cemento ecc. compreso il trasporto del materiale non ritenuto utilizzabile dalla impresa a rifiuto o a rinterro ; Per demolizione totale degli edifici già in parte crollati A stima mc.				400.-
22	Scavo di fondazione di materie di qualdiagi natura e consistenza , asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina fino alla profondità di m.2 Per la costruzione di un muro lungo la strada	53.-	3.10	0.60	34.98
23	Muratura di pietrame e malta di calce e rena tanto in fondazione che in elevazione - per il suddetto muro	53.-	1.10	0.60	34.98
		53.-	$\frac{0.70+0.90}{2}$	2.00	84.80
					109.78

Al riporto

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		15.821.657,90			
	50.-	82.500.-			
	250.-	1.000.000.-			
	255.-	9.269.70			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	50.-	82.500.-
	250.-	1.000.000.-
	265.-	9.269.70
	1800.-	215.504.-
		14.129.031,60

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
24	Sovrapprezzo per aggiunta di Ql. 1.5 di cemento per mc. di malta a mc. di muratura				119.78
25	Muratura retta o curva di mattoni in malta cementizia dello spessore inferiore a due teste per il parapetto	53	-	0.67	35.51
26	Calcestruzzo formato con Ql. 3 di cemento tipo 500, 0.400 di sabbia e 0.800 di ghiaia compreso oneri delle casseforme				
	a) per copertina del parapetto	53.-	0.30	0.13	2.06
	b) per costruzione zanelle 2	53.-	0.60	0.25	15.90
	c) per costruzione cordolo	53.-	0215	0.27	2.12
					20.08
27	Per piccoli lavori e arrotondamento				
	Sommano i lavori a misura				
	c) Lavori a corpo -				
28	Per compenso di impianto di cantiere passerella di servizio, tracciamenti rilievi passerini locali				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	muratura				119.78
25	Muratura retta o curva di mattoni in malta cementizia dello spessore inferiore a due teste per il parapetto	53	.	0.67	35.51
26	Calcestruzzo formato con Ql. 3 di cemento tipo 500, 0.400 di sabbia e 0.800 di ghiaia compreso oneri delle casseformi				
	a) per copertina del parapetto	53.-	0.30	0.13	2.06
	b) per costruzione zanelle 2	53.-	0.60	0.25	15.90
	c) per costruzione cordolo	53.-	0215	0.27	2.12
					20.08
27	Per piccoli lavori e arrotondamento				
	Sommano i lavori a misura				

C) Lavori a corpo -

28 Per compenso di impianto di cantiere passerella di servizio, tracciamenti rilievi, magazzini locali operai ecc. ecc.

Sommano i lavori a corpo e misura L.

D) Somme a disposizione dell'Amministrazione

Al riporto

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regolamento)

Numero corrispondente all'inventario dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		17.129.031,60			
	300.-	35.934.-			
	1500.-	53.265.-			
	4400.-	88.352			
		3.437.40			
		17.310.000.-			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

300.-	35.934.-
1500.-	53.265.-
4400.-	88.352
	3.437.40
	17.310.000.-
900.000.-	900.000.-
	18.210.000.-
	18.210.000.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
29	Per espropriazioni				
30	Per imprevisti il 10% circa				
	SOMMANO LE SOMME A DISPOSIZIONE L.				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L.				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento) *

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
				18.210.000.-	
		290.000.-			
	1.800.000.-				
				2.090.000.-	
			20.300.000.-		

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

CP/103, 152

103

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

Provincia di TERNI

Strada Statale COSORZIALE MARSCIANESE.-

Perizia PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE m.15 SUL TORRENTE FAENA NORD, AL CONFINE FRA LE PROVINCIE DI PERUGIA E TERNI PRESSO MARSCIANO SULLA STRADA PROVINCIALE MARSCIANESE(N.144 DELLA PROVINCIA DI PERUGIA).-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

IMPORTO£. 1.600000,==

Addì 11 Gennaio 1915

Redatto da 11'INGEGNERE PRINCIPALE

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Provincia di TERNI

Strada Statale COSORZIALE MARSCIANESE.-

Perizia PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE m.15 SUL TORRENTE PAENA NORD, AL CONFINE FRA LE PROVINCIE DI PERUGIA E TERNI PRESSO MARSCIANO SULLA STRADA PROVINCIALE MARSCIANESE(N.144 DELLA PROVINCIA DI PERUGIA).-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

IMPORTO£. 1.600000,==

Addì 11 Gennaio 1945

Redatto da L'INGEGNERE PRINCIPALE

(Ing.Gaetano Cordaro)

Visto: L'ING. CAPO ~~COMPARTIMENTO~~

30.7

Tip. Perugina già Bartelli - Perugia - 1000 fr. - 2000 int. - 11 - 1944

0568

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
I	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza lato valle e a monte					
			3,50	7,==	2,I0	25,72
		2	2,50	2,==	I,60	8,==
		2	2,20	2,==	I	4,30
		2	2,==	I,50	2	6,==
			3,50	7,==	4,50	II0,20
		2	3,50	2,==	I,50	I0,80
		2	2,50	I,60	x I,==	4,==
	SOMMANO.....				mc.	I69,02
	Per arrotondamento				mc.	0,==
					mc.	I69,==
2	Scavo di fondazione fino a m.2 di profondità:					
		2	7,==	4,==	I,50	84,==
		2	3,20	2,==	2,50	I9,20
		2	2,==	2,==	I,20	9.60
		2	4,50	I,50	I,50	20,24
		2	2,25	I,50	I,40	I0,50
	SOMMANO.....				mc.	I43,54
	Per arrotondamento					0,46
					mc.	I44,==
3	Scavo di fondazione oltre m.2 di pro					

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	valle e a monte						
			3,50	7,==	2,I0	25,72	
		2	2,50	2,==	I,80	8,==	
		2	2,20	2,==	I	4,30	
		2	2,==	I,50	2	6,==	
			3,50	7,==	4,50	II0,20	
		2	3,60	2,==	I,50	I0,80	
		2	2,50	I,60	x I,=	4,==	
					2		
	SOMMANO.....mc.					I69,0[illegible]	
	Per arrotondamento					mc. 0,==	
						mc. I69,==	
2	Scavo di fondazione fino a m.2 di profondità:						
		2	7,==	4,==	I,50	84,==	
		2	3,20	2,==	2,50	I9,20	
		2	2,==	2,==	I,20	9,60	
		2	4,50	I,50	I,50	20,24	
		2	2,25	I,50	I,40	I0,50	
	SOMMANO.....mc.					I43,54	
	Per arrotondamento					0,46	
						mc. I44,==	
3	Scavo di fondazione oltre m.2 di profondità :						
	A riportare £.						

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

P/103.152

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE

PER LA VIABILITA' STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

=====O=====

DANNI DI GUERRA ALLE STRADE PROVINCIALI

=====O=====

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI

LUCE M. 15 SUL TORRENTE PAENA

=====O=====

PONTE N° 144 DELLA PROVINCIA DI

PERUGIA

SULLA STRADA MARSCIANESE PRESSO MARSCIANO AL CON-

FINE PROVINCIALE.-

=====O=====

R E L A Z I O N E

Il ponte in oggetto della presente perizia cade per metà in Provincia di Perugia e per metà in Provincia di Terni.- E' ad una sola luce di m. 15,00.-

L'arco fà fatto intieramente saltare dai tedeschi restando fortemente danneggiate le spalle e crollando buona parte dei muri andatori.-

L'arco era in pietrame da taglio ma la vicinanza delle ottime fornaci di mattoni di Marsciano la necessità di far rapidamente (la strada e di interesse militare) indurrebbero a preferire nella nuova costruzione i mattoni: tanto più che essendo la pietra del Torrente geliva, si ren-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

=====0=====

DANNI DI GUERRA ALLE STRADE PROVINCIALI

=====0=====

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE DI LUCE M.15 SUL TORRENTE PAENA

=====0=====

PONTE N° 144 DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

SULLA STRADA MARSCIANESE PRESSO MARSCIANO AL CONFINE PROVINCIALE.-

=====0=====

R E L A Z I O N E

Il ponte ~~in~~ oggetto della presente perizia ricade per metà in Provincia di Perugia e per metà in Provincia di Terni.- E' ad una sola luce di m. 15,00.-

L'arco fu fatto interamente saltare dai tedeschi restando fortemente danneggiate le spalle e crollando buona parte dei muri andatori.-

L'arco era in pietrame da taglio ma la vicinanza delle ottime fornaci di mattoni di Marsciano la necessità di far rapidamente (la strada e di interesse militare) indurrebbero a preferire nella nuova costruzione i mattoni: tanto più che essendo la pietra del Torrente gelliva, si rende necessario ricercare quella adatta per il volto lontano, con trasporti difficili ed onerosi.-

Però la necessità prospettata dalla A.C. di dover astenersi per quanto é possibile dall'usare i mattoni si é

N. d'ordine

0 5 7 5 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

prevista la costruzione del volto in calcestruzzo cementizio dosato con Ql. 3,500di cemento, mc. 0,800 di pietrisco e mc. 0,400 di sabbia.- Si é limitato l'impiego dei mattoni unicamente alla costruzione dei parapetti ed al rivestimento dei muri andatori.-

Per quest'ultimi é necessario applicare il rivestimento in muratura di mattoni poiché essendo la muratura costituita da pietrame golivo che non resiste agli agenti atmosferici occorre proteggerla per la sua buona conservazione.-

Per le predette murature in mattoni occorrono circa Nº 30.000 pezzi mentre per il volto in calcestruzzo e la malta con cui si confezionano le murature occorrono Ql. 750 di cemento.-

Essendo le piene del Torrente a carattere impetuoso dando così fastidio alla costruzione della centina si é previsto in contratto l'adozione tanto della centina in legname quanto in laterizi forati tipo SAPEI lasciando all'Impresa esecutrice la facoltà di usare l'uno e l'altro tipo.-

Il tempo che occorre per l'esecuzione dei lavori si stabilisce in giorni 90 dalla consegna.-

L'importo totale della perizia é di £.I.500.000 così distinto:

Per lavori a misura	£.	I.394.734,50
" " " corpo	"	50.000,==
TOTALE PER LAVORI A BASE DI CONTRATTO	£.	I.454.734,50
		[illegible]

0 8 7 41

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

etimento in murature di mattoni poichè essendo la muratura costituita da pietrame galivo che non resiste agli agenti atmosferici occorre proteggerla per la sua buona conservazione.-

Per le predette murature in mattoni occorrono circa N° 30.000 pezzi mentre per il volto in calcestruzzo e le malte con cui si confezionano le murature occorrono Ql. 750 di cemento.-

Essendo le piene del Torrente a carattere impetuoso dando così fastidio alla costruzione della centina si è previsto in contratto l'adozione tanto della centina in legname quanto in laterizi forati.tipo SAPEI lasciando all'Impresa esecutrice la facoltà di usare l'uno e l'altro tipo.-

Il tempo che occorre per l'esecuzione dei lavori si stabilisce in giorni 90 dalla consegna.-

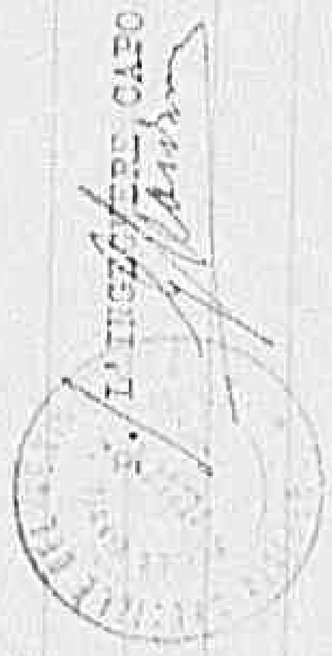
D'importo totale della perizia è di £.I.600.000 così distinto:

Per lavori a misura	£.	I.394.734,50
" " " corpo	"	60.000,==
TOTALE PER LAVORI A BASE DI CONTRATTO		
CONTRATTO	£.	I.454.734,50
Per imprevisti	£.	I45.265,50
IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA	£.	I.600.000,==

. . .

0575

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE

CON SEDE IN ROMA PER LA VIABILITA' STATALE

DELLE PROVINCE DI:

ROMA =FROSINONE= LITTORIA-RIETI=TERNI=VITERBO= PERUGIA

(6ª Compartimento A.A.S.S.)

STRADA: CONSORZIALE MARSICANESE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE N°1§4

SUL TORRENTE FAENA DELLA LUCE DI M.15,00

RICADENTI NELLA PROVINCIA DI TERNI.-

-CONTRATTO DI COTTIMO FIDUCIARIO -

L'anno millenovecentoquarantacinque, il mese di..... il giorno..... nella sede dell'Ufficio suddetto in ROMA;

PREMESSO che il..... ha disposto l'immediata esecuzione dei lavori suindicati da affidarsi all'IMPRESA....., dando l'incarico all'Ufficio di stipulare il contratto;

TRA I SOTTOSCRITTI: Grand'Uff. ING. EUGENIO GRA'-Ispettore Generale, Capo dell'Ufficio suddetto e L'IMPRESA.....si convviene e si stipula quanto appresso:

Art. I

OGGETTO DEL CONTRATTO

Il contratto ha per oggetto tutti i lavori e forniture

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA: CONSORZIALE MARSCIANESE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE
LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE N°I44
SUL TORRENTE PAESA DELLA LUCE DI M.I5,00
RICADENTI NELLA PROVINCIA DI TERNI.-

-CONTRATTO DI COTTIMO FIDUCIARIO -

L'anno millenovecentoquarantacinque, il mese di.....
il giorno..... nella sede dell'Ufficio suddetto in ROMA;

PREMESSO che il..... ha disposto l'immediata esecuzione dei lavori suindicati da affidarsi all'IMPRESA.....
....., dando l'incarico all'Ufficio di stipulare il contratto;

TRA I SOTTOSCRITTI: Grand'Uff. Ing. EUGENIO GRA'-Ispettore Generale, Capo dell'Ufficio suddetto e L'IMPRESA.....
.....si conviene e si stipula quanto appresso:

Art. I

OGGETTO DEL CONTRATTO

Il contratto ha per oggetto tutti i lavori e forniture occorrenti per la ricostruzione del Ponte N°I44 della luce di m.I5,00 sul Torrente Paesa sulla Strada Provinciale Marsciano-Orvieto-

I lavori consistono:

30½ ./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

A) Nello sgombero e demolizioni di materiali inutilizzabili

B) Nella ricostruzione del volto in calcestruzzo di cemento dosato con Ql.3.500 di cemento Tipo 450 impostato su le vecchie fondazioni.-

C) Costruzione di nuovi muri andatori e di accompagno;

D) Nel ripristino della ossatura e massicciata stradale.-

ART. 2

AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo complessivo dei lavori a misura e delle forniture di cui all'Articolo precedente é di £. ~~1.630.700=~~ 1394.-£24.50
~~un milione seicentotrentamilasettecento.~~
Un milione trecentonovantaquattromilasettecentoventaquattro e cent.50

ART. 3

RIDUZIONE ED ESTENSIONE DELL'IMPORTO CONTRATTUALE

L'Amministrazione, in esplicita delega al disposto di cui all'Articolo 19 del Capitolato Generale di Appalto, ha diritto di risolvere il contratto e di liquidare a suo insindacabile giudizio, per qualsiasi motivo ed in qualsiasi momento, i lavori eseguiti,, qualunque sia il loro importo complessivo, senza che ciò dia all'Impresa diritto alcuno e pretendere speciale compenso, all'infuori del pagamento dei lavori eseguiti, del valore dei materiali esistenti in cantiere e delle spese d'impianto, con tassativa esclusione del compenso del decimo sull'importo delle opere non eseguite, anche se l'ammontare di questo sia superiore al quinto dell'ammontare contrattuale di cui al precedente articolo 2.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

ART. 2

AMMONTARE DEL CONTRATTO

L'importo complessivo dei lavori a misura e delle forniture di cui all'Articolo precedente é di a. ~~1.630.700=~~ 1394-Fbh.50
~~un milione seicentotrentamila settecento.~~
un milione trecentonovantaquattro mila cinquantaseicentotrenta quattro e cent.so

ART. 3

RIDUZIONE ED ESTENSIONE DELL'IMPORTO CONTRATTUALE

L'Amministrazione, in esplicita delega al disposto di cui all'Articolo 19 del Capitolato Generale di Appalto, ha diritto di risolvere il contratto e di liquidare a suo insindacabile giudizio, per qualsiasi motivo ed in qualsiasi momento, i lavori eseguiti,, qualunque sia il loro importo complessivo, senza che ciò dia all'Impresa diritto alcuno e pretendere speciale compenso, all'infuori del pagamento dei lavori eseguiti, del valore dei materiali esistenti in cantiere e delle spese d'impianto, con tassativa esclusione del compenso del decimo sull'importo delle opere non eseguite, anche se l'ammontare di questo sia superiore al quinto dell'ammontare contrattuale di cui al precedente articolo 2.-

La liquidazione dei lavori eseguiti sarà effettuata a misura sulla base dei prezzi unitari di cui all'elenco in calce al presente atto.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ART. 4

C A U Z I O N E

In relazione alle disposizioni dell'Articolo54 del Regolamento 23 Maggio 1924 N.ro 827, l'Impresa è esonorata dalla prestazione della cauzione.-

In corrispettivo di tale esonero sulla rata di saldo sarà trattenuta una somma corrispondente agli interessi dell'8% annuo sull'ammontare della cauzione calcolata sulla base del 10% dell'importo contrattuale che l'Impresa avrebbe dovuto prestare e per il tempo durante il quale la medesima sarebbe dovuta rimanere vincolata.-

ART. 5

QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI -MODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI.-

I materiali occorrenti per la costruzione delle opere, qualunque sia la provenienza saranno delle migliore qualità ed idonei nella loro rispettive specie all'impiego cui sono destinati.

La Direzione Lavori ha la facoltà di rifiutare i materiali che non presentassero i requisiti voluti.-

In particolare si richiamano le norme seguenti:

Per gli agglomerati idraulici e le strutture in conglomerato cementicio semplice e armato il R.D.16/II/1939 N°2228-2229.

Per le pietre naturali da costruzioni il R.D.16/II/1939 N° 2232.-

Per i laterizi il R.D. 16/II/1939 N°2233

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780019

stazione della cauzione.-

In corrispettivo di tale esonero sulla rata di saldo sarà trattenuta una somma corrispondente agli interessi dell'8% annuo sull'ammontare della cauzione calcolata sulla base del 10% dell'importo contrattuale che l'Impresa avrebbe dovuto prestare e per il tempo durante il quale la medesima sarebbe dovuta rimanere vincolata.-

ART. 5

QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI -MODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI.-

I materiali occorrenti per la costruzione delle opere, qualunque sia la provenienza saranno delle migliore qualità ed idonei nelle loro rispettive specie all'impiego cui sono destinati.

La Direzione Lavori ha la facoltà di rifiutare i materiali che non presentassero i requisiti voluti.-

In particolare si richiamano le norme seguenti:

Per gli agglomerati idraulici e le strutture in conglomerato cementizio semplice e armato il R.D.26/II/1939 N°2228-2229.

Per le pietre naturali da costruzioni il R.D.16/II/1939 N° 2232.-

Per i laterizi il R.D. 16/II/1939 N°2233

Per i materiali ferrosi il D.M. 27/2/1908

Per i legnami il D.M. 30.10.1912.-

Nell'eseguimento dei lavori L'Impresa dovrà attenersi alle migliori regole d'arte ed osservare ogni migliore norma che si comunque consacrata dalla tecnica e dall'esperienza

30

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

sia prescritta dalla Direzione dei Lavori.-

Art. 6

Le competenti Autorità provvederanno alle assegnazioni di cemento, di esplosivo e di carburante nelle quantità occorrenti all'esecuzione dei lavori e che saranno tempestivamente richieste.-

ART. 7

CONSEGNA E ULTIMAZIONE DEI LAVORI

PENALITA'

Il termine di tempo entro il quale dovranno essere ultimati i lavori viene stabilito in giorni 60 (sessanta) decorrenti dalla data del verbale di consegna, intendendo come ultimazione quella relativa ai lavorix indispensabili per la riattivazione del traffico sul ponte ricostruito, restendo consentito all'impresa di eseguire le opere di completamento e di rifinitura nei successivi venti giorni.-

In caso di mancata ultimazione in tempo utile, la penale di cui all'Articolo 34 del Capitolato Generale rimane stabilito nella somma di L. 1000 (mille) per ogni giorno di ritardo.-

La penale sarà liquidata e dedotta dall'importo del conto finale.-

ART.8

PAGAMENTI IN ACCONTO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Le competenti Autorità provvederanno alle assegnazioni di cemento, di esplosivo e di carburante nelle quantità occorrenti all'esecuzione dei lavori e che saranno tempestivamente richieste.-

ART. 7

CONSEGNA E ULTIMAZIONE DEI LAVORI

PENALITA'

Il termine di tempo entro il quale dovranno essere ultimati i lavori viene stabilito in giorni 60 (sessanta) decorrenti dalla data del verbale di consegna, intendendo come ultimazione quella relativa ai lavorii indispensabili per la riattivazione del traffico sul ponte ricostruito, restando consentito all'impresa di eseguire le opere di completamento e di rifinitura nei successivi venti gior i.-

In caso di mancata ultimazione in tempo utile, la penale di cui all'Articolo 24 del Capitolato Generale rimane stabilito nella somma di L. I000 (mille) per ogni giorno di ritardo.-

La penale sarà liquidata e dedotta dall'importo del conto finale.-

ART.8

PAGAMENTI IN ACCONTO

I pagamenti saranno effettuati ogni 500.000,--(diconsi lire cinquecentomila) lire di lavori eseguiti.-

In applicazione all'articolo 48 del vigente regolamento di contabilità generale dello stato, nell'emissione dei certificati

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

di acconto sarà effettuata la trattenuta del 10% (lire dieci per ogni cento lire) per le prime lire 300.000,= e del 5% (lire cinque per ogni cento lire) sulla somma in più delle prime £.300.000,= sull'ammontare dei singoli certificati di acconto.-

Sullo stesso ammontare sarà inoltre effettuata la trattenuta del 0,50% (centesimi cinquanta per ogni cento lire) per assicurazioni operai.-

ART. 9

CONTO FINALE E COLLAUDO

Il conto finale verrà compilato entro il primo bimestre della data di ultimazione dei lavori regolarmente accertata con appalto verbale.-

La visita di collaudo avrà luogo entro il secondo trimestre dalla data anzidetta.-

ART. IO

LAVORI IMPREVISTI

L'Impresa resta obbligata all'esecuzione di eventuali lavori che si rendessero necessari per il rafforzamento e il completamento delle fondazioni dell'opera.-

Tali lavori, esclusi dal prezzo a corpo del contratto saranno liquidati e valutati in base ai prezzi da stabilirsi secondo le norme degli articoli 21 e 22 del Regolamento 25 Maggio 1895 N°350 ragguagliandoli ai prezzi base dell'offerta base dell'offerta a corpo.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sullo stesso ammontare sarà inoltre effettuata la ritenuta del 0,50% (centesimi cinquanta per ogni cento lire) per assicurazioni operai.- .

ART. 9

CONTO FINALE E COLLAUDO

Il conto finale verrà compilato entro il primo bimestre della data di ultimazione dei lavori regolarmente accertata con appalto verbale.-

La visita di collaudo avrà luogo entro il secondo trimestre dalla data anzidetta.-

ART. IO

LAVORI IMPREVISTI

L'Impresa resta obbligata all'esecuzione di eventuali lavori che si rendessero necessari per il rafforzamento e il completamento delle fondazioni dell'opera.-

Tali lavori, esclusi dal prezzo a corpo del contratto saranno liquidati e valutati in base ai prezzi da stabilirsi secondo le norme degli articoli 21 e 22 del Regolamento 25 Maggio 1895 N°350 ragguagliandoli ai prezzi base dell'offerta base dell'offerta a corpo.-

ART. II

RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA

./30.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sarà obbligo dell'Impresa di adottare nei lavori, nelle armature e nelle centine, i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni alle opere in esecuzione ed ai beni pubblici e privati.-

Ogni più ampia responsabilità nel caso di infortuni e danneggiamenti ricadrà pertanto sulla Impresa restandone sollevata l'Amministrazione, nonché il personale preposto alla Direzione e sorveglianza.-

ART. 12

DANNI PER FORZA MAGGIORE

I danni dipendenti da cause di forza maggiore saranno accertate con la procedura stabilita dallo Articolo 28 del Capitolato Generale di e dell'Art. 25 del Regolamento 25 Maggio 1895 N°350.-

Art. 13

L'Impresa é tenuta a far pervenire alla sede dell'Ufficio ad ogni venerdi di una comunicazione indicante il numero medio degli operai impiegati nella settimana e della percentuale dell'avanzamento dei lavori.-

ART. 14

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

privati.-

Ogni più ampia responsabilità nel caso di infortuni e danneggiamenti ricadrà pertanto sulla Impresa restandone sollevata l'Amministrazione, nonché il personale preposto alla Direzione e sorveglianza.-

ART. 12

DANNI PER FORZA MAGGIORE

I danni dipendenti da cause di forza maggiore saranno accertate con la procedura stabilita dallo Articolo 28 del Capitolato Generale xx e dell'Art. 45 del Regolamento 25 Maggio 1895 N°350.-

Art. 13

L'Impresa é tenuta a far pervenire alla sede dell'Ufficio ed ogni venerdi di una comunicazione indicante il numero medio degli operai impiegati nella settimana e della percentuale dell'avanzamento dei lavori.-

ART. 14

OSSERVANZA DELLE LEGGI E REGOLAMENTI

L'Impresa si obbliga all'osservanza di tutte le leggi, regolamenti e decreti ministeriali vigenti per la esecuzione dei lavori per conto del Ministero dei Lavori Pubblici anche

./. 30/

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

se non esplicitamente richiamati nel presente atto e del Capitolato Generale di Appalto vigente per le opere di pertinenza del Ministero stesso? - Inoltre l'Impresa si obbliga anche contrattualmente all' osservanza delle vigenti norme relative alle assicurazioni sociali e assistenziali.-

ART. I5

D O M I C I L I O

A tutti gli effetti di legge l'Impresa elegge il suo domicilio legale .....

ART. I6

INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi di cui all'elenco in calce al presente contratto sono fissi ed invariabili e si intendono accettati dell'Impresa in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio.-

L'Impresa non avrà perciò, ragione di pretendere la variazione in aumento dei prezzi per aumento di costo di materiali ed della mano d'opera, dei trasporti; tasse e dazi e per qualsiasi altra sfavorevole circostanza, che potesse verificarsi durante l'esecuzione dei lavori.-

ART.I7

SPESE DI CONTRATTO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ART. I5

D O M I C I L I O

A tutti gli effetti di legge l'Impresa elegge il suo domicilio legale .....

ART. I6

INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi di cui all'elenco in calce al presente contratto sono fissi ed invariabili e si intendono accettati dall'Impresa in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio.-

L'Impresa non avrà perciò, ragione di pretendere la variazione in aumento dei prezzi per aumento di costo di materiali ed della mano d'opera, dei trasporti; tasse e dazi e per qualsiasi altra sfavorevole circostanza, che potesse verificarsi durante l'esecuzione dei lavori.-

ART.I7

SPESE DI CONTRATTO

Tutte le spese dipendenti dal presente atto sono a totale carico dell'Impresa.-A termine dell'Art. 25 del R.D.L. 26 Ottobre I940 N° 1543 relativo a ricostruzione di opere

./. 305

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

pubbliche danneggiate da eventi bellici, il presente contratto è esente da tasse di bollo e di registro.-

=========

ELENCO DEI PREZZI

=====0=====

A) LAVORI A MISURA.-

I°) -Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto a rifiuto fino alla distanza di m. 250 al mc. £. 75

2°) -Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto a rifiuto c. s. fino alla profondità di m.2 comprese eventuali sbadacchiature- aggottamenti di acqua al mc. £. 142

3°) Sgombri demolizioni escluso l'allontanamento dei materiali inutilizzabili.-Parte delle spalle ancora in piedi ma lesionate.-

al mc. £. 150

4°) -Muratura di fondazione e di elevazione in pietrame e malta di cemento dosata con ql.3 di cemento per ogni mc. di sabbia al mc. £. 1935

5°) -Muratura di fondazione o di elevazione con pietrame di ricupero dosata con ql. 3 di cemento per ogni mc. di sabbia al mc. £. 1380

6°) -Muratura di mattoni zoccoli per parapetti e muri di rivestimento dosato con ql. 3 di cemento per ogni mc. di sabbia compresa la stilatura dei giunti in malta di cemento alm mc. £. 3400

7°) -Calcestruzzo cementizio dosato con qL. 3,500 di cemento mc. 0,800 di pietrisco mc. 0,400 di

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

I°) -Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto a rifiuto fino alla distanza di m. 250 al mc. £. 75

2°) -Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il trasporto a rifiuto c. s. fino alla profondità di m.2 compresse eventuali sbadacchiature- aggottamenti di acque al mc. £. 142

3°) Sgombri demolizioni escluso l'allontanamento dei materiali inutilizzabili.-Parte delle spalle ancora in piedi ma lesionate.-

al mc. £. 150

4°) -Muratura di fondazione e di elevazione in pietreme e malta di cemento dosata con ql.3 di cemento per ogni mc. di sabbia al mc. £. 1935

5°) -Muratura di fondazione o di elevazione con pietrame di ricupero dosata con ql. 3 di cemento per ogni mc. di sabbia al mc. £. 1380

6°) -Muratura di mattoni zoccoli per parapetti e muri di rivestimento dosato con ql. 3 di cemento per ogni mc. di sabbia compresa la stilatura dei giunti in malta di cemento alm mc. £. 3400

7°) -Calcestruzzo cementizio dosato con ql. 3,500 di cemento mc. 0,800 di pietrisco mc. 0,400 di sabbia per volto del Ponte al mc. £. 3012

8°) -Calcestruzzo di cemento dosato con ql.3 di cemento mc. 0,800 di pietrisco e mc. 0,400 di sabbia per murature di fondazioni ed in elevazione al mc. 3832825

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

9) - Calcestruzzo cementizio dosato con Ql. 2 di cemento, ~~xxxxx~~ con mc.0,800 di pietrisco e mc. 0,400 di sabbia e con pietrame abnegato nella misura del 20% per i rinfianchi del volto in calcestruzzo al mc. £. 2000

IO°) -Centine armata sia che fosse eseguita in legname che in ferati SAPEL per il getto del volto compreso ogni onere per la costruzione e demilizione ad opera eseguita ponteggi in legname ecc. misurata a mq. di intradosso

al mq. £. 1190

II°) Cassatura stradale costituita da pietrame con scapoli messi di punta delle dimensioni non superiori a cm.25

al mc. £. 205

I2°) Pietrisco calcareo delle dimensioni da 4 a 7 mm. per la massicciata stradale date in cumuli a pié d'opera per la misurazione ma compreso l'onere dello stendimento dopo la misurazione.- 303

al mc. £. 135

l'Impresa in proporzione dell'importo degli stati d'avanzamento a corpo £. 0.000

66&C) MERCEDI E NOLI

I3°) -Manovale per ogni ora di lavoro £. .24....
14°) -Muratore di Prima per ogni ora di lavoro £. .28....
I5°) -Muratore di seconda " " " " " £. .26.50.
I6°) -Uomo con cavallo e carro al giorno £. .750...
I7°) - " " due cavalli e carro " " " 1400...

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

legname che in forati SAPEL per il getto del volto compreso ogni onere per la costruzione e demilizione ad opera eseguita ponteggi in legname ecc. misurata a mq. di intradosso

al mq. £. 1190

11°) Cassatura stradale costituita da pietrame con scapoli messi di punta delle dimensioni non superiori a cm.25

al mc. £. 205

12°) Pietrisco calcareo delle dimensioni da 4 a 7 mm. per la massicciata stradale dato in cumuli a pié d'opera per la misurazione ma compreso l'onere dello stendimento dopo la misurazione.-

303
600

al mc. £. 735

l'impresa in proporzione dell'importo degli stati d'avanzamento a corpo £. 3.000

6°) MERCEDI E NOLI

13°) -Manovale per ogni ora di lavoro £. .24....

14°) -Muratore di Prima per ogni ora di lavoro £. .28....

15°) -Muratore di seconda " " " " £. .26.50..

16°) -Uomo con cavallo e carro al giorno £. .750...

17°) - " " due cavalli e carro " " " 1.100...

18°) -Autocarro della portata non inferiore ~~dabbarax~~ a ql; 40 compreso l'autista ed ogni onere per il funzionamento escluso carburanti e lubrificanti per ogni gior-

303

./.

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

nata di lavoro £. 3000.

L' IMPRESA

L'ISPETTORE GENERALE CAPO
DELL'UFFICIO SPECIALE PER
LA VIABILITA' STATALE.

0 5 0 4 1

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

L' IMPRESA

L'ISPETTORE GENERALE CAPO
DELL'UFFICIO SPECIALE PER
LA VIABILITA' STATALE.

303

0.5.9.51

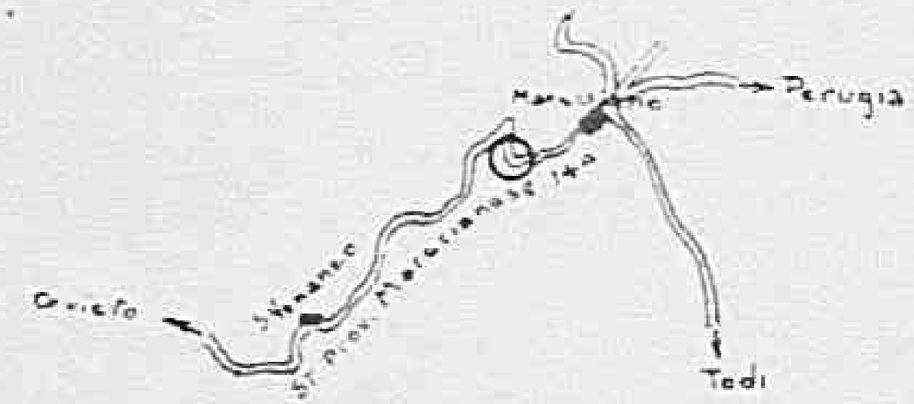
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
PER LA VIABILITA' STATALE
Sezione staccata di PERUGIA

Strada prov. Marscianese

Ricostruzione del Ponte N°144
sul torrente Faena Nord

Scala 1:100



~~II GEOMETRA PRINCIPALE~~

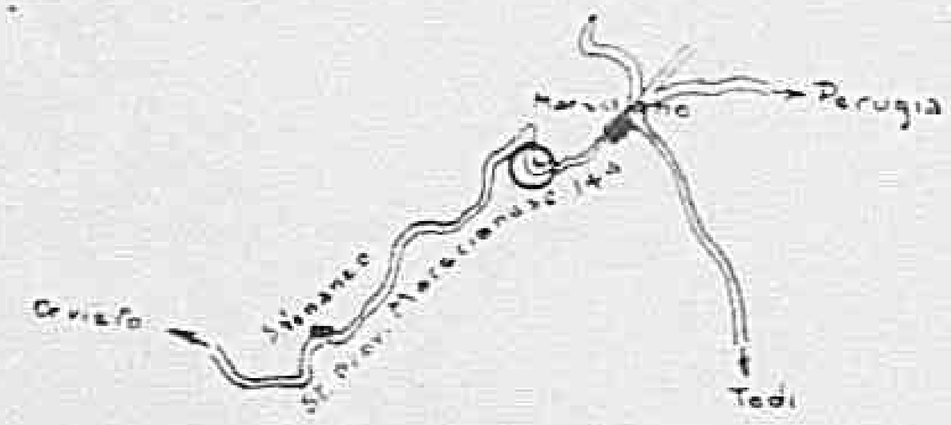
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione staccata di PERUGIA

Strada prov. Marscianese

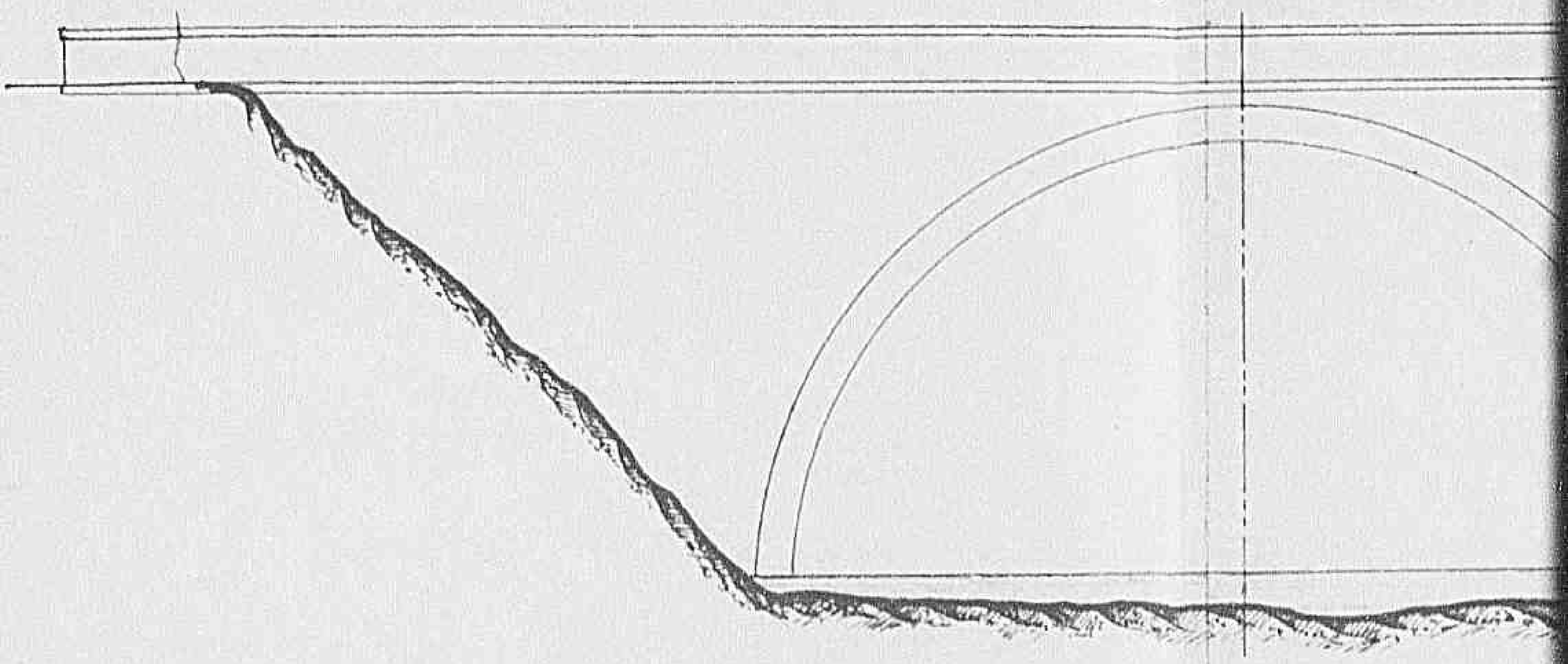
Ricostruzione del Ponte N°144 sul torrente Faena Nord

Scala 1:100

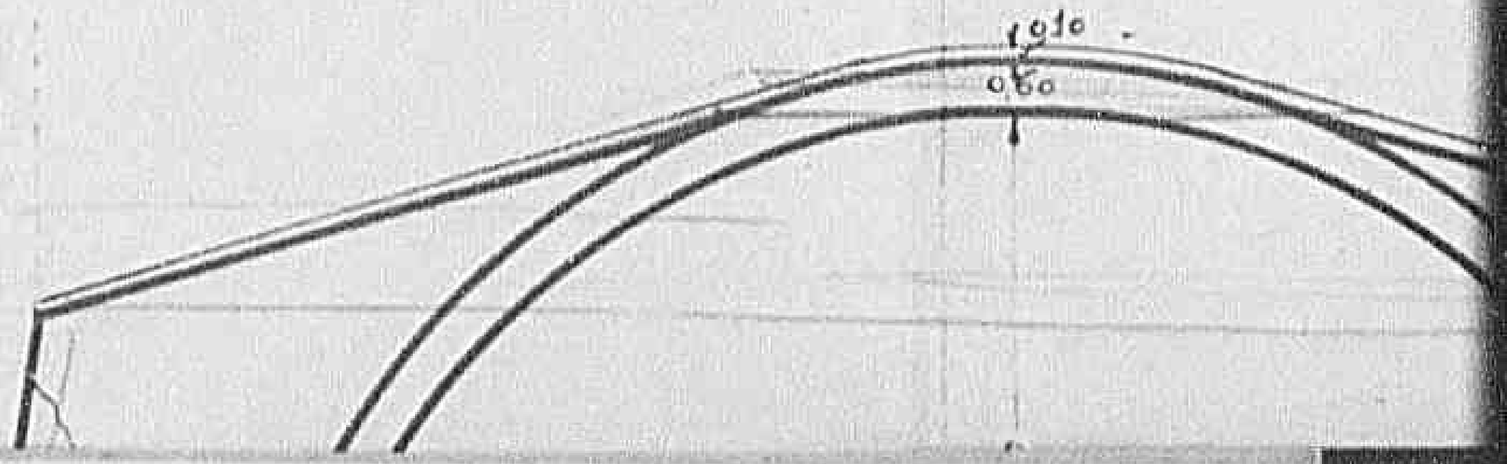

Perugia
Ospedalicchio
Ponte
Ponte
Ponte

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Prospetto a valle



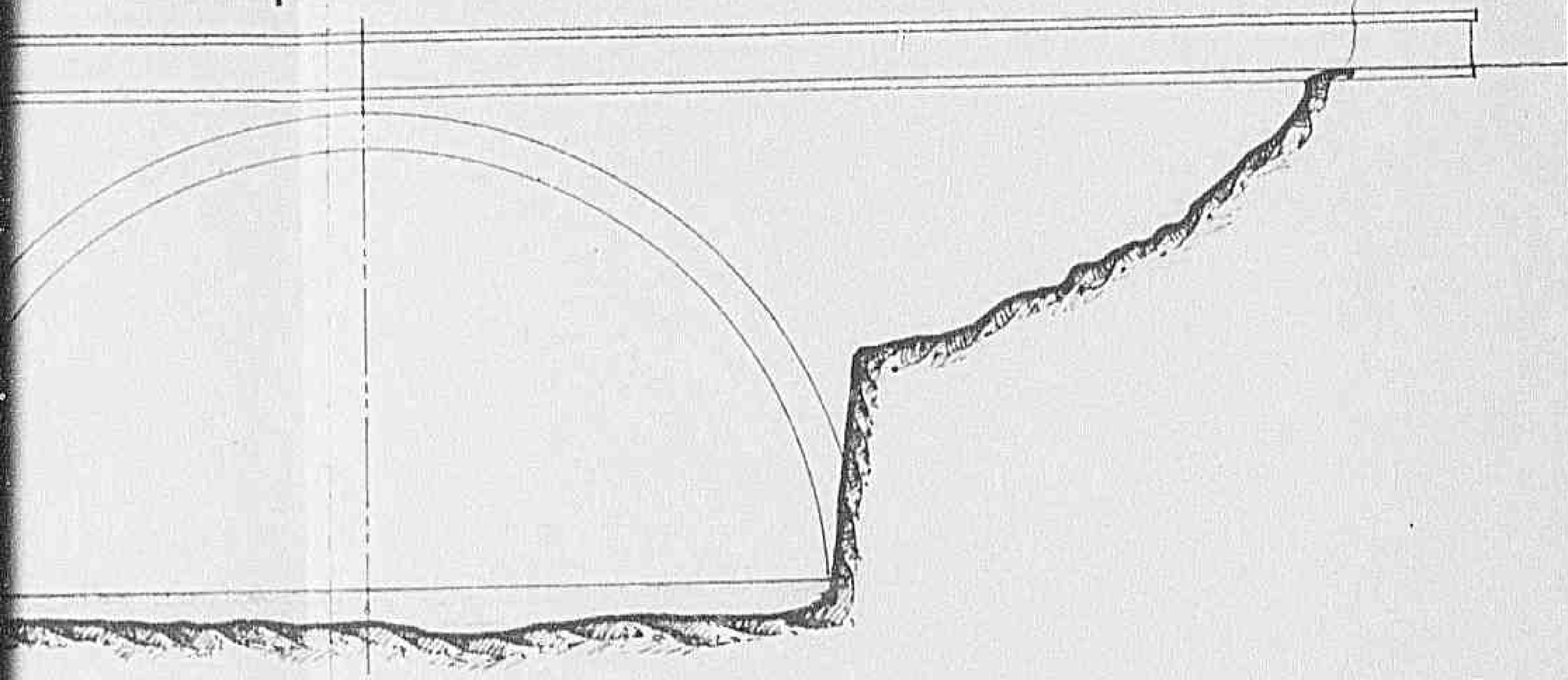
Sezione longitudinale in



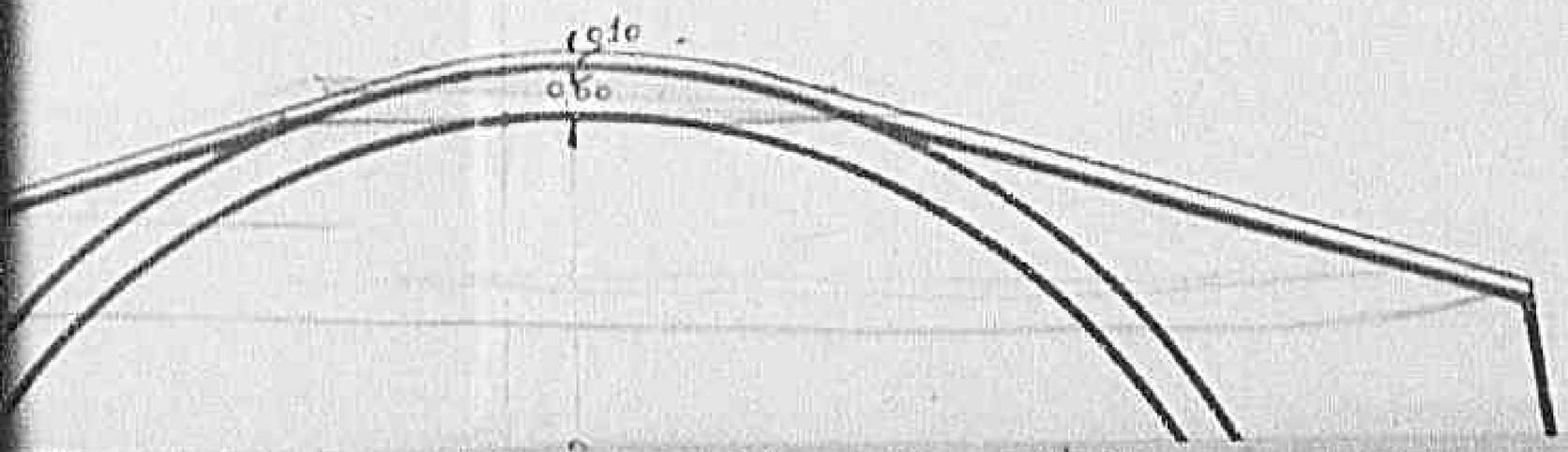
0.5.91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Prospetto a valle



Sezione longitudinale in asse



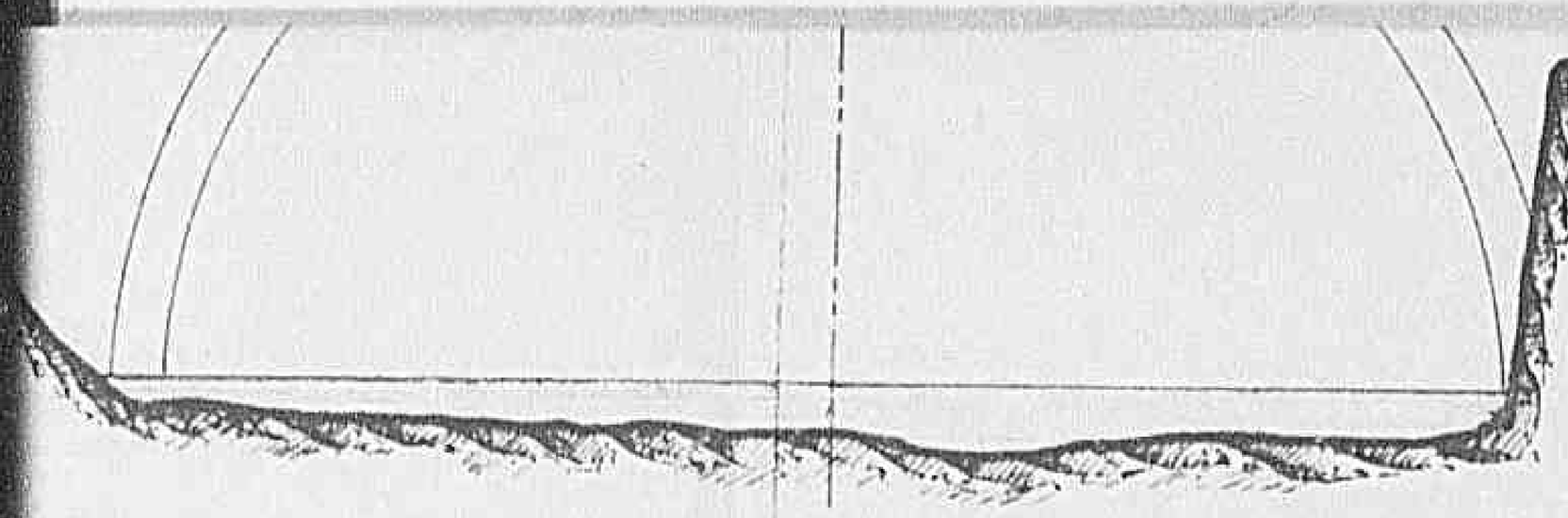
0 6 0 9

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione longitudinale in asse

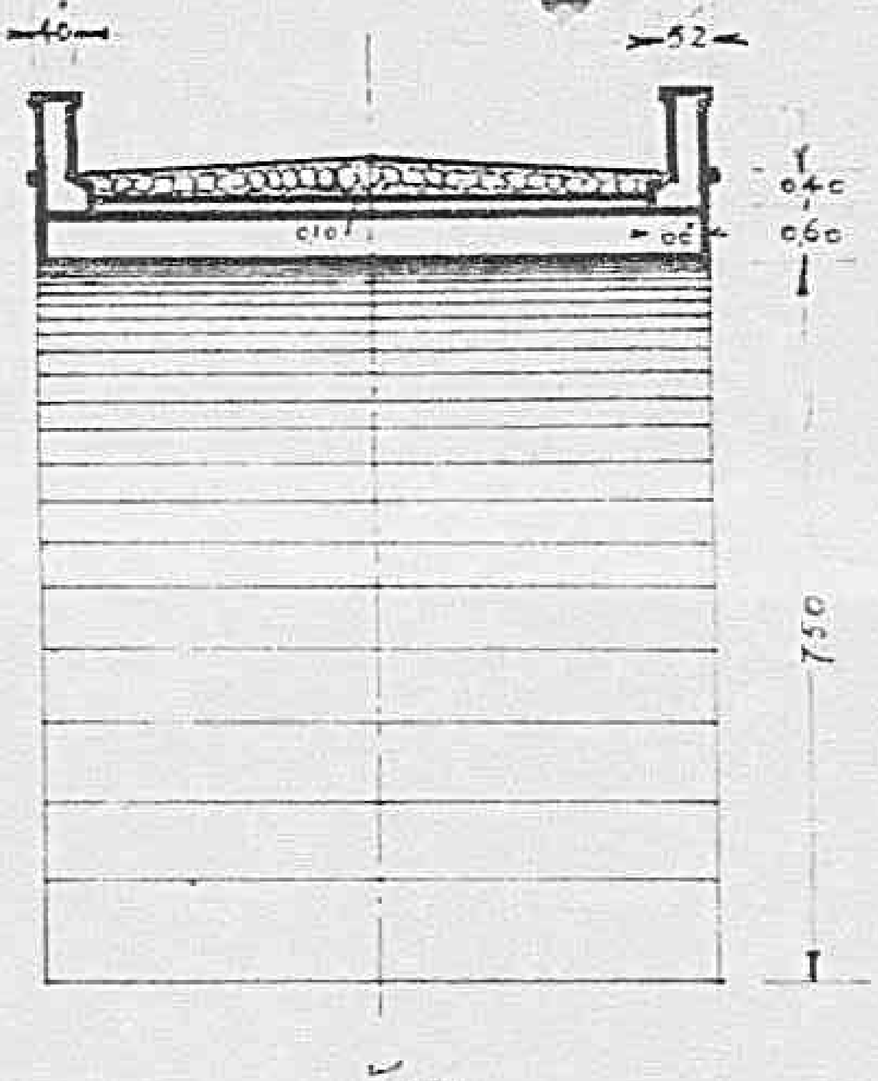
3.60 x 2 x 5.60 x 6.50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

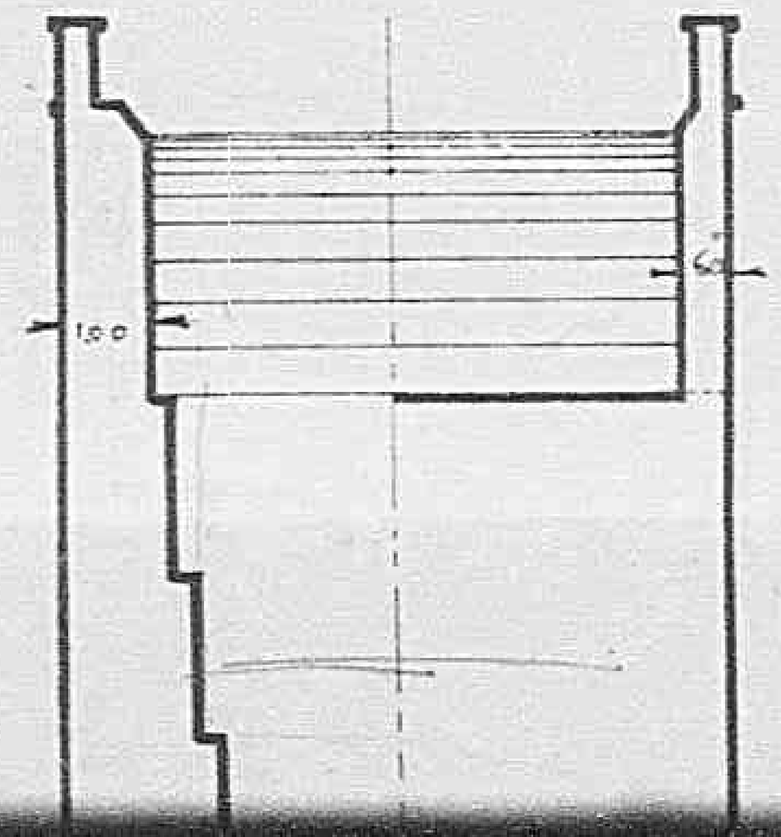


Sezione longitudinale in asse

Sez. Trasversale in asse



Sezione A-B

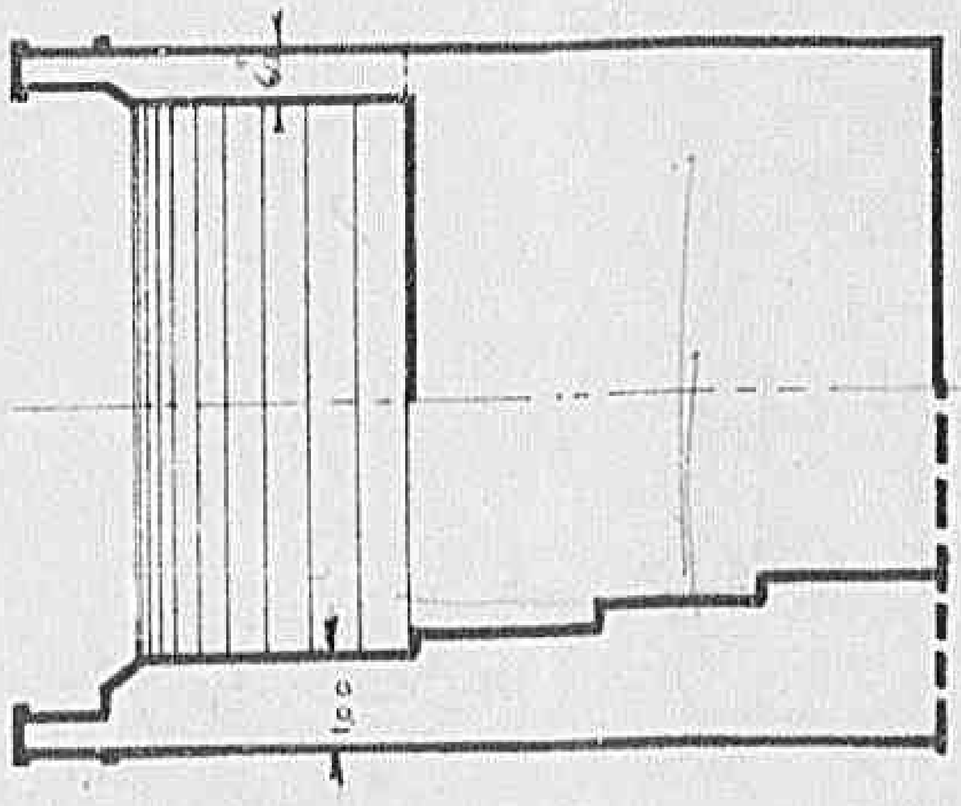


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



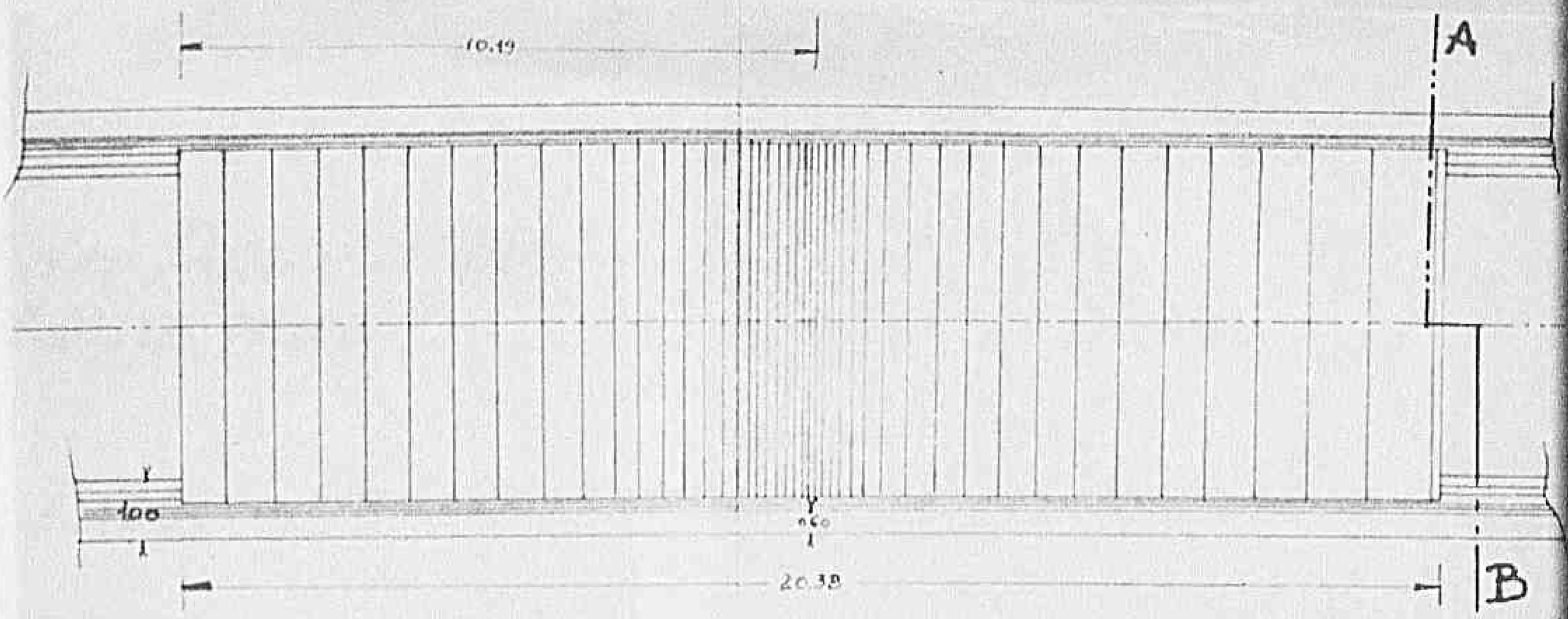
Sezione A-B



0 6 0 41

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

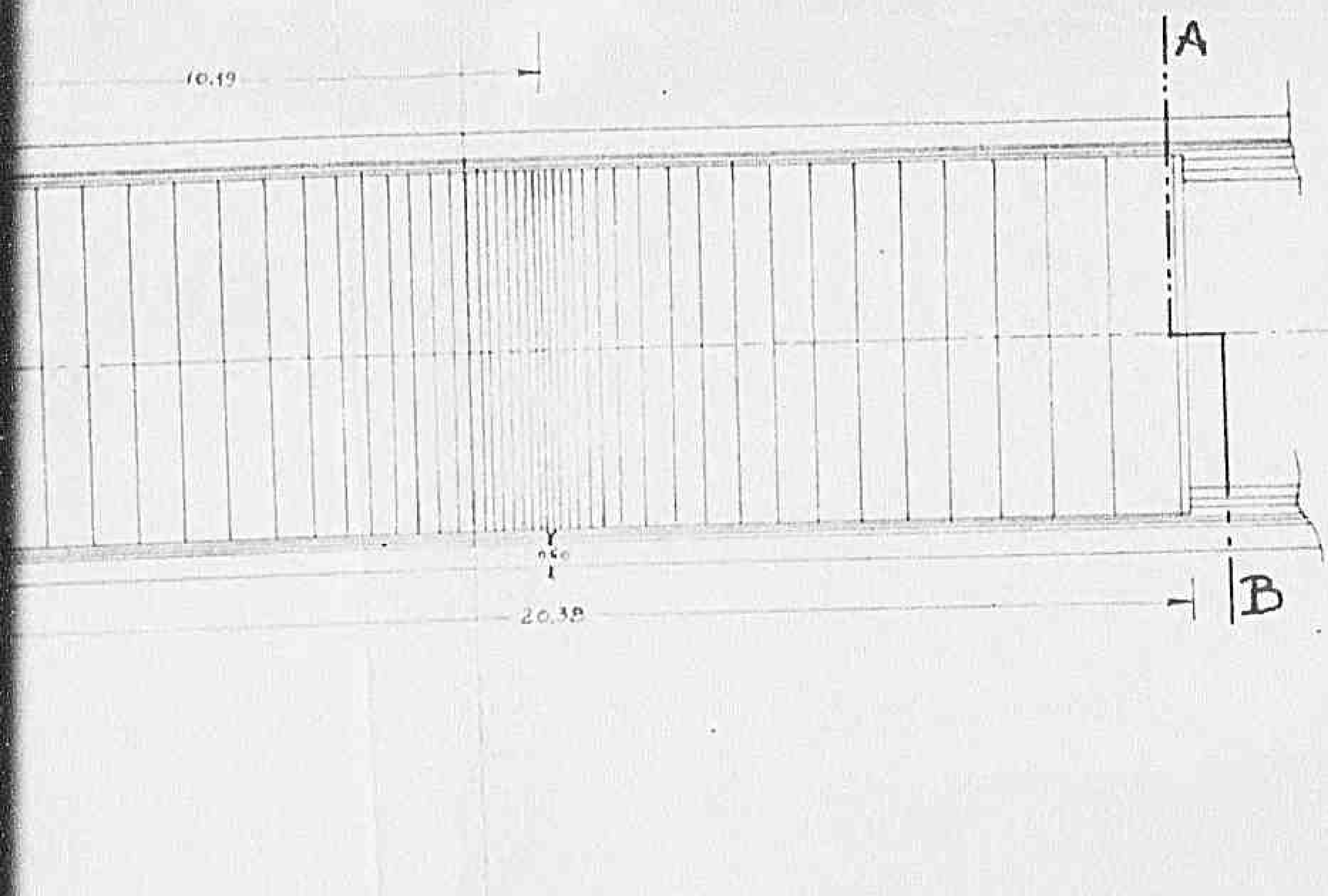
Proiezione delle murature scoperte



0 6 9 5

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ezione delle murature scoperte



Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	75,==	12.675,==			
	142,==	20.448,==			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0607

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

75.== 12.673.==

42.== 20.448.==

23.123.==

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza		Quantità
	Riporto	£.					
		2	3,==	I,70	3,==		30,60
4	Sgombri e demolizioni escluso l'allontanamento dei materiali inutilizzabili parte delle spalle ancora in piedi non murate lesionate	mq					
	2 x 3,00 x 7,00 x 5,00					mc.	210,==
	Parte dei muri andatori ancora in piedi con murature lesionate						
	4 x 5,00 x I,00 x 6,00					mc.	I20,==
	SOMMANO GLI SGOMBRI A DEMOLIZIONE.....					mc.	330,==
5	Muratura ordinaria di pietrame per interno delle murature con pietrame di cava e malta 3 Q.li di cemento:						
	$\frac{(22.00+20.38}{2} \times 5.40) + \frac{(20.38+6.50)}{2} + \frac{(6.50+I.00)}{2} \times 0,60 - \frac{(3.I4 \times 8.I0)}{2}$ (6.60)					mc.	I39,40
	Muri frontali						
	2 x 20.38 x 0,40 x $\frac{0.40+3.I0}{2}$					mc.	28,52
	Muri andatori riva sinistra						
	2 x 5.50 x 0.80 x 4.00					mc.	35,20
	Riva destra						
	2 x 6.30 x I.00 x 4						52,==
	SOMMANO.....					mc.	255,I8
	Per arrotondamento						0.82
	SOMMA LA MURATURA ORDINARIA IN PIETRAME.....					mc.	256,00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

4	Sgombri e demolizioni escluso l'allontanamento dei materiali inutilizzabili parte delle spalle ancora in piedi ma non murate lesionate			
	2 x 3,00 x 7,00 x 5,00		mc.	210,==
	Parte dei muri andatori ancora in piedi con murature lesionate			
	4 x 5,00 x I,00 x 6,00		mc.	I20,==
	SOMMANO GLI SGOMBRI A DEMOLIZIONE.....		mc.	330,==
5	Muratura ordinaria di pietrame per interne delle murature con pietrame di cava e malta 3 Q.li di cemento:			
	$\frac{(22.00+20.38}{2}$ x5.40)+$\frac{(20.38+6.50}{2}$)+$\frac{(6.50+I.00)}{2}$ x 0,60 - $\frac{(3.I4x8.I0)}{2}$ (6.60)		mc.	I39,48
	Muri frontali			
	2 x26.38 x 0,40 x $\frac{0.40+3.I0}{2}$		mc.	28,32
	Muri andatori riva sinistra			
	2 x 5.50 x 0.80 x 4.00		mc.	35,20
	Riva destra			
	2 x 6.30 x I.00 x 4			52,==
	SOMMANO.....		mc.	255,I8
	Per arrotondamento			0,82
	SOMMA LA MURATURA ORDINARIA IN PIETRAME.....		mc.	256,00
6	Muratura di calcestruzzo di cemento			
	dosato con ql.3.500 di cemento 7.00x3.I4x7.80x0.60		mc.	I02,87
				I02,87
	per arrotondamento			0,I3
	SOMMA LA MURATURA DI CALCESTRUZZO PER VOLTI.....		mc.	I03,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
		33.I23,==			
	200,==	6.I20,==			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

$$\frac{310.236_9}{756.099_9} = .3012_9$$

$$.395_9 = .357.120_9$$

$$.150_9 = 49.500_9$$

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto £.				
7	Muratura di mattoni per parapetti con l'onere delle due faccie viste e di spessori di cm.40				
	PARAPETTO - 2x37.50x0.40x0.75			mc.	22,50
	SOMMA LA MURATURA DI CALCESTRUZZO DI PARAPETTI				22,50
8	Muratura di mattoni dello spessore da uno a due teste per rivestimento muro frontali e andatori				
	$\frac{(2.00x7.50x8.50x8.50)}{2}-(3.14x8.10^2)$ x 0.20			mc.	6,60
	$\frac{2X6.50x4.00x0.20}{2}$			"	10,40
	$\frac{(2x7.50x19.00x8.50)}{2}-(3.14x8.10^2)$ x 0.20 =				24,45
	SOMMA IL RIVESTIMENTO DI MATTONI DI SPESSORE RIDOTTO.....mc.				41,45
				mc.	164,85
9	Centinatura del volto 7.00x3.14x7.50				
10	Cappe sul volto formate con cm.15 di calcestruzzo di ghiaia,sabbia e malta di cemento e sabbia con superiore intonaco di malta grassa				
	I.10x20.38x6.20x0.05			mc.	6,94
	Per arrotondamento				0.06
	SOMMA LA CAPPA.....mc.				7,00
11	Vespaio a secco a tergo di muri:				
				mc.	4,80

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 778019

	con l'onere delle due facce viste		
	e di spessori di cm.40		
	PARAPETTO - 2x37.50x0.40x0.75	mc.	22,50
	SOMMA LA MURATURA DI CALCESTRUZZO DI PARAPETTI		22,50
8	Muratura di mattoni dello spessore da uno a due teste per rivestimento muro frontali e andatori		
	$\frac{(2.00x7.50x8.50)-(3.14x8.10^2)}{2}$ x 0.20	mc.	6,60
	2X6.50x4.00x0.20	"	10,40
	$\frac{(2x7.50x19.00x8.50)-(3.14x8.10^2)}{2}$ x 0.20 =		24,45
	SOMMA IL RIVESTIMENTO DI MATTONI DI SPESSORE RIDOTTO.....mc.		41,45
9	Centinatura del volto 7.00x3.14x7.50	mc.	164,85
10	Cappe sul volto formate con cm.15 di calcestruzzo di ghiaia,sabbia e malta di cemento e sabbia con superiore intonaco di malta grassa		
	I.10x20.38x6.20x0.05	mc.	6,64
	Per arrotondamento		0,06
	SOMMA LA CAPPA.....mc.		7,==
11	Vespaio a secco a tergo di muri:		
	Spalle - 2x6.00x1.00x0.40	mc.	4,80
	Muri andatori e frontali 2x30.00x0.40x3	"	72,==
	SOMMANO.....	"	76,80
	Per arrotondamento		0,20
	SOMMA IL VESPAIO.....		77,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
		756.099,==			
	3400,==	75.500,==			
	3400,=	I40.930,==			
	I350,=	222.547,50			
	3105,=	21.735,==			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	3400,=	76.500,==
	3400,=	I40.930,==
	I350,=	222.547,50
	3I05,=	21.735,==
	370,==	28.490,==
		£I.246.30I,50

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto £.				
I2	Riempimento con materiale arido proveniente a cave di prestito				
	2x5.00x5.00x4.00			mc.	200,==
	2xI0.I9x5.40x2			"	220,==
	SOMMANO.....			"	420,I0
	Per arrotondamento			"	0.20
	SOMMA IL RIEMPIMENTO.....				421,==
I3	Sottomassicciata stradale da 0,25 in scapo scapoli di pietrame messi per punta superiore - 38x6.20			mq.	235,60
I4	Imbrecciato di pietrisco minuto per uno spessore di cm.I5 e inclusa una parte detritico legante per copertura 38.00x6.20x0.I5			mc.	35,34
	Per arrotondamento				0,66
				.....mc.	36,==
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
I5	Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti all'Impresa per l'osservazione del Cap.Generale Speciale e l'impiento di cantieri - baraccamenti ecc.				
	SOMMANO				

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

	2x5.00x5.00x4.00	mc.	200,==	
	2x10.19x3.40x2	"	220,==	
	SOMMANO.....	"	420,10	
	Per arrotondamento	"	0,20	
	SOMMA IL RIEMPIMENTO.....		421,==	
I3	Sottomassicciata stradale da 0,25 in scapo scapoli di pietrame messi per punta superiore - 38x6.20	mq.	235,60	
I4	Imbrecciato di pietrisco minuto per uno spessore di cm.I5 e inclusa una parte detritico legante per copertura 38.00x6.20x0.I5	mc.	35,34	
	Per arrotondamento		0,66	
	.....mc.		36,==	
	SOMMANO I LAVORI A MISURA			
I5	Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti all'Impresa per l'osservazione del Cap.Generale Speciale e l'impiento di cantieri - baraccamenti ecc.			
	SOMMANO			
	IMPREVISTI I0% CIRCA			
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA			

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI — parziale	totale da appaltarsi — a corpo	totale da appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI
		I.246.30I,50			
	I75,==	73.675,==			
	205,==	48.298,==			
	600 ~~220~~,==	21,600 ~~26.400~~,==			
		~~I.394.734,==~~ 1389.874.50		~~I.394.734,50~~ 1389.874	
		60.000,==		60.000,==	

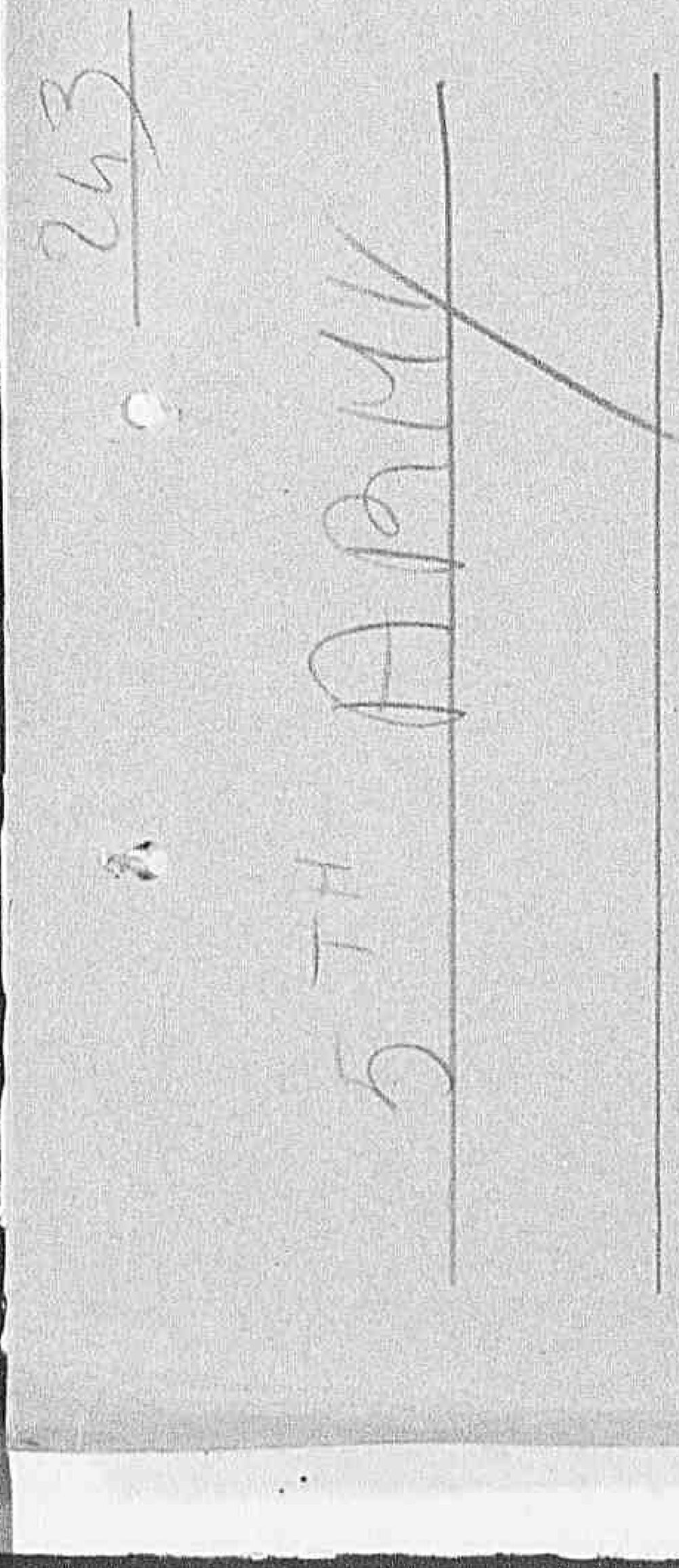
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

175,==	73.575,==	
205,==	48.298,==	
~~400~~ 225,==	21,600 ~~26.450,==~~	
	~~I.394.734,==~~ 1389.874.50	~~I.394.734,50~~ 1389.874
60.000,-		60.000,==
		I.454.734,50
		150.125.50 ~~45.260,50~~
		I.500.000,==

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

0 6 2 01

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



FILMED

0621

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FILMED
DTIC

0622