

S. N. C. F.

Région du NORD

Voie et Bâtiments

AFFAIRES GÉNÉRALES

(Répertoire G)

V 932

Section №

Guerre

Subdivision №

DIVERS

Protection contre les attaques aériennes

Titre du dossier : 2/8 Abris

Année 1939 Nos 4007

Année 19 Nos

Nos des Pièces	DATES des Pièces	EXPÉDITEUR	ANALYSE SOMMAIRE	DESTINATAIRE	Nombre d'Annexes	OBSERVATIONS
annexes de la pièce 892 du 8 mai						

OBJET DES DÉPENSES

ANNEXE

QUANTITÉS	DÉPENSES NORD - TRAVAUX Service Postal	PRIX
		L'UNITÉ
		Par M ^{me} le 1939 Blocales
	Rép ^{me} G	Pièces
	N° 10007	892
GARE DE PARIS		
Pavillon NORD-OUEST		
Aménagement d'une série de caves pour abriter le P.C. de la Gare de Paris et le standard Téléphonique		
Fourniture et pose de fers I P.N. de 300 pour renforcement du plancher haut des caves.....	3.600k	2.70 23.220
Démolition de maçonnerie de briques et enlèvement de gravoirs.....	pour	2.750
Fouille en rigole et béton de cailloux pour fondations.....	pour	4.000
Maçonnerie de briques pour cloisonnement	pour	14.000
Béton de gravillon à 300k pour enrobement de poutrelles.....	pour	11.500
Remplissage en sable au-dessus des poutrelles	pour	2.700
Dallage en ciment.....	pour	5.600
Fourniture et pose de portes spéciales pour sas	pour	12.000
Déplacement de conduites.....	pour	5.000
Fourniture d'un standard.....	pour	3.000
Fourniture de postes téléphoniques.....	pour	13.000
Fourniture de câbles.....	pour	3.000
Fourniture et pose d'un poste de transition....	pour	2.000
Pose des câbles et appareils.....	pour	3.000
A valoir.....		104.770
		10.230
		115.000

1^{er} Arrondissement
Défense passive

Paris le 17.4.39

NORD	TRAUX
Service communal	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G.	Pièces
N° 4007	892

ANNEXE

Monsieur l'Ingénieur en chef
(Monsieur Wagner)

Note du 15 Avril dernier relative à
l'aménagement des tranchées et abris

I. Abris

a) organes territoriaux.

- L'abri pour l'organe territorial de Paris Nord est en cours d'aménagement dans une série de caves situées sous le B.P. (Bâtiment Sud-Ouest).
 - L'emplacement a été reconnu par la 17^e Commune de défense passive de Paris le 29 Mars et a fait l'objet de la fiche de renseignements sommaires N° 377

- L'estimation et le projet d'exécution vous ont été transmis directement par M. Demondieu qui exécute le travail

groupement

pour la demande
de visite

My 10/4

b) organes régulateurs

- les organes régulateurs dont le fonctionnement est pris dans l'étendue de mon service sont installés à

18 AVR 1939
VOTE

M. Wagner

D

Valenton : comm^{te} régulatrice de mouvement
Petit Thérain : d°

Ornay Villiers : annexe de R.Z

Tergnier : annexe

Couilly : comm^{te} régulatrice de zone

Saint-Omer : comm^{te} régulatrice de zone

Dans chacun de ces centres, les travaux pour la création ou l'aménagement d'abris sont en cours. Je vous confirme que les dépenses engagées à cet effet ne dépasseront pas 10.000^t pour chacun d'eux.

— L'annexe N°1 à la présente vous donne le détail des travaux à exécuter et la dépense prévue

c) autres abris

— La sous-commission de Paris a terminé la reconnaissance des 400 abris et tranchées à aménager ou créer dans les gares, stations ou haltes de sa circonscription. — Environ 200 fiches de renseignements sommaires vous ont déjà été soumises (notamment pour les centres de Paris — avant gare Paris — chapelle Int^{re} — chapelle tge — chapelle charbonn — La Plaine — Le Landy — Bourget — Bobigny — petite et grande ceinture — Petit Thérain — Creil — Saint-Denis — Joncherolles etc...)

— Les fiches de renseignements pour les autres centres vous seront adressées incessamment,

et au fur et à mesure de leur établissement

En annexe N°2 vous trouverez, ci-joint, une liste, établie par les membres de la commission de défense passive de Paris, qui classe les abris à créer ou à aménager, dans un ordre de priorité en vue de l'exécution. — Cette liste reprend généralement les abris pour lesquels une fiche de renseignements sommaires a été établie : je vous adresserai incessamment pour ceux-ci, l'estimation des travaux nécessaires.

— D'autre part, j'ai pris note pour les fiches restant à fournir, de joindre également une estimation.

II. Tranchées

J'ai pris note que les tranchées que nous creusons aux emplacements désignés par la commission ne seront : ni couvertes, ni boisées, pour le moment.

L'Ingénieur de la Voie

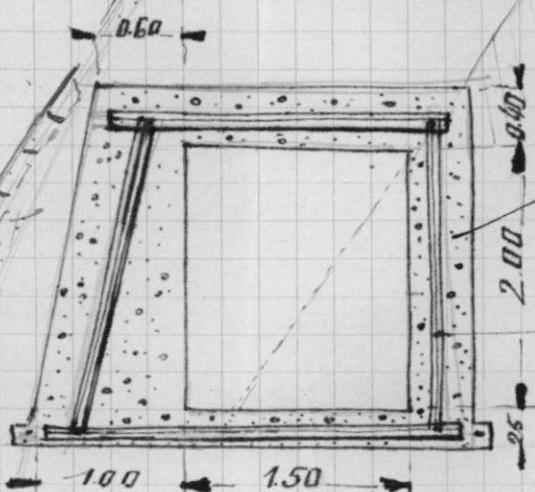
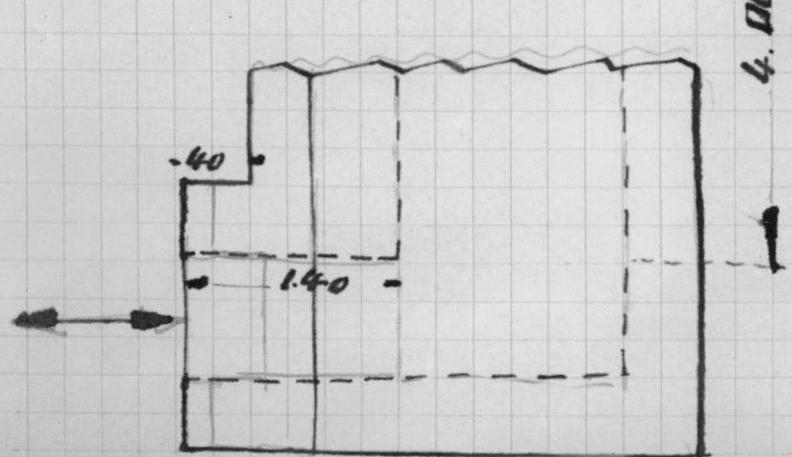
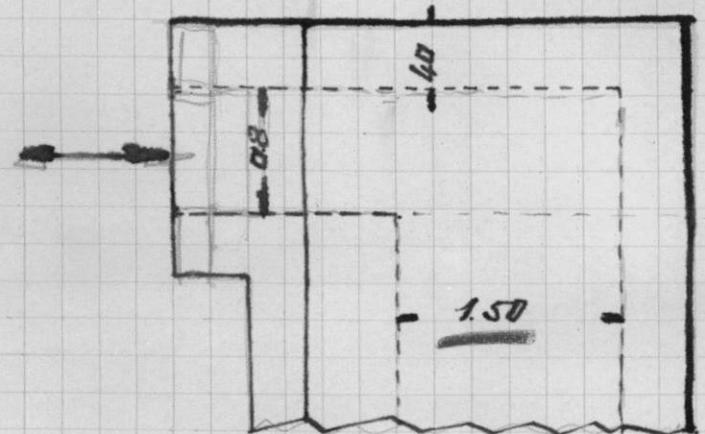
A [Signature]
bien bientôt

Secteur Cherau

militaires et techniques de la
GR

ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service P.E.N. 1	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Froces
N° 41007	892

rails 50^K tous les 0.40.Estimation
en points

Petit 8herain -

(112)

Bétons pour radier de fondation, remblai)

	4 m^3 à	170. ^f 50	700 ^f
Béton m^3	pour murs et dalles	20 m^3 à 155 ^f	3410 ^f
Coffrage		68 m^2 à 10 ^f	680 ^f
Terrasse		26 m^3 à 11.2	291.20

Deck^d de terres, reprise emploi en remblai

	40 m^3 à	8. ^f 5	340.00
--	--------------------	-------------------	--------

Emploi de fers dans bétons
 5000^k à 0.07

350.00

577120

288.5.60

8656.80

Fourniture de rails V^r 5000^k à 0.3

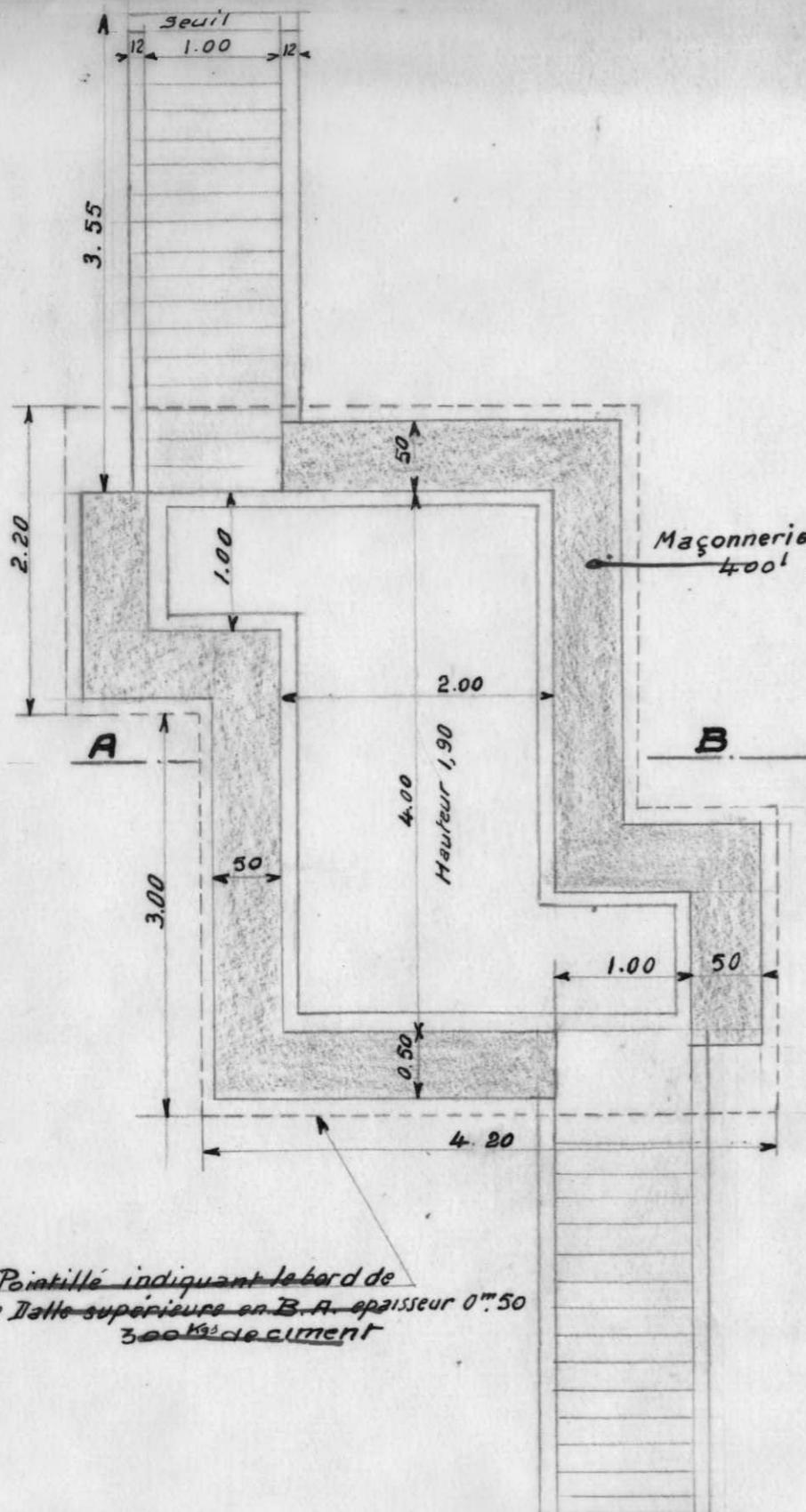
1500.^f00

10.156.80

10.000.^f00

mais au 50%

Soit environ



a 150 k
Maçonnerie de béton N° 6 - 250^k de ciment V.P. { murs et
400^l sable et 800^l cailloux lavés escaliers
et voûte -

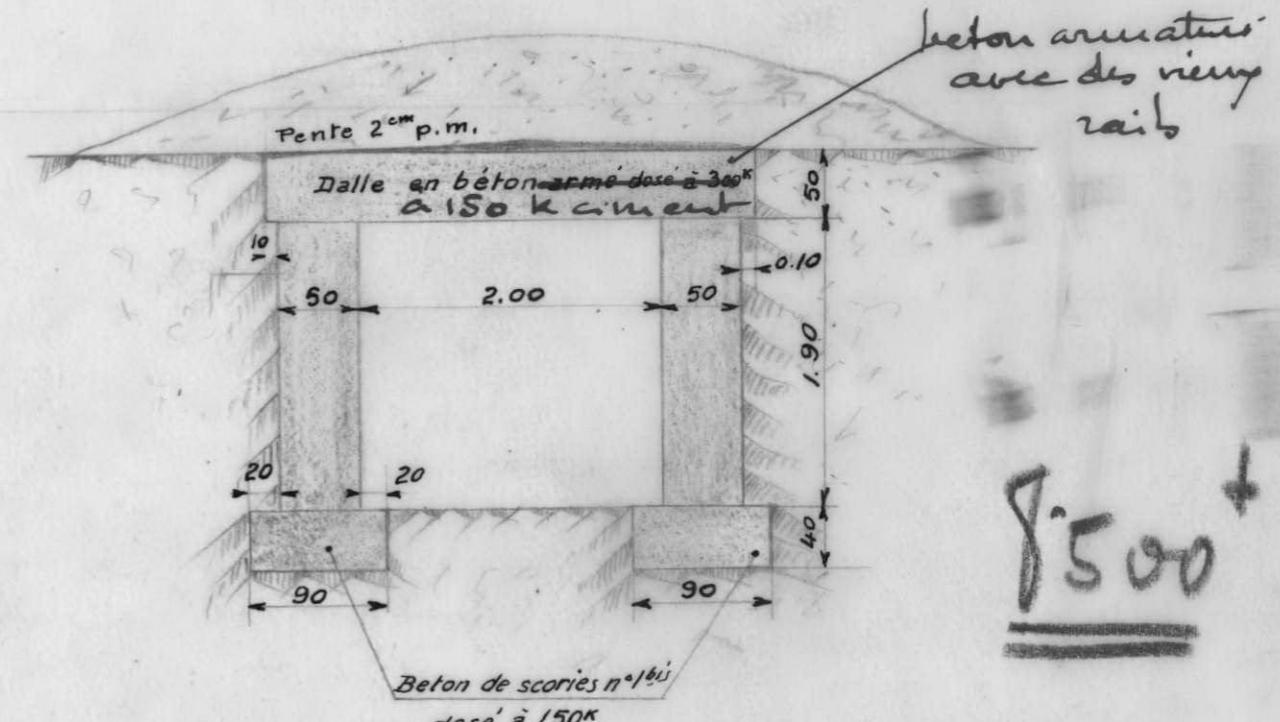
Paris

ANNEXE

NORD	LEAVAU
Service	Pratique
10 MAI 1939	
B.P.	
Rep. G	P. CES
N° 1100 f 892	

cour aux
voyageurs

Coupe suivant AB



Gare d'Ormoy-Villers

ABRI

pour l'organe régulateur fonctionnant sur le territoire
de la sous-commission

Echelle: 0,02 p.m.

Paris le 17-4-39.

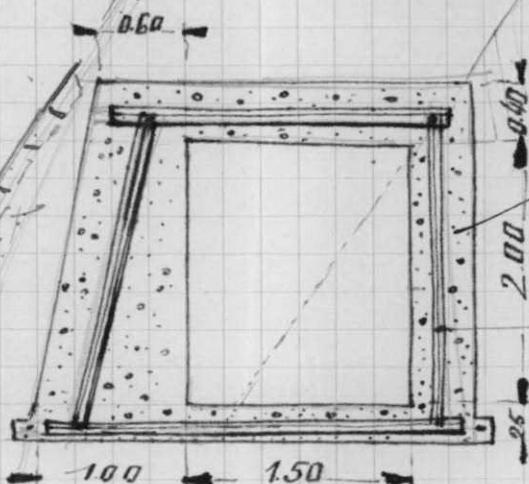
Secteur Cherau

militaires et techniques de la
GR

fiche de renseignement n° 112

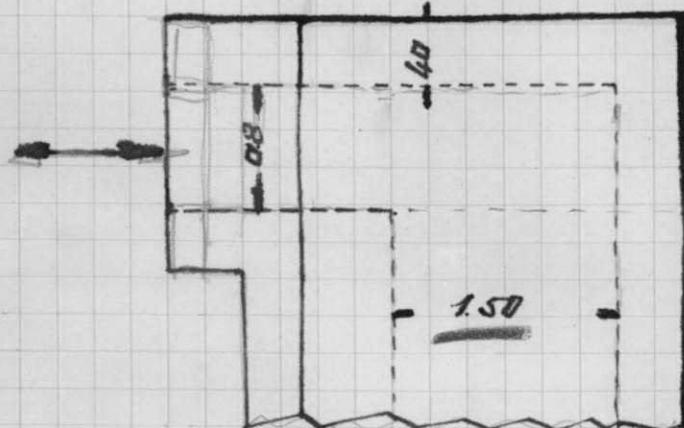
ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service P. n° 1	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Fices
N° 4007	892

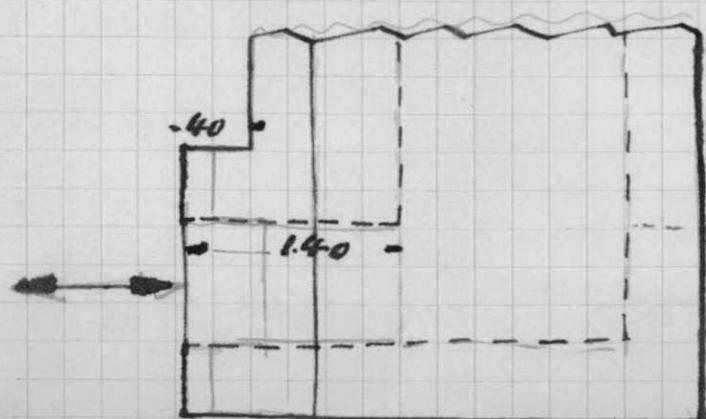


béton de cailloux
à 150% ciment

rails 30^{kg} tous les 0.40.



~~10'000~~



~~4.00~~

1

Estimation
en points

Pont Sberain.

(112)

Bétons pour radier de fondation, remblai)

4 m^3 à 170.50 700 +

Béton 0.4 pour mur et dalle 20 m^3 à 155 3410 +

Coffrage 68 m^2 à 10 680 +

Terrasse 26 m^3 à 11.2 291.20

Deck de tene, reprise emploi du remblai

40 m^3 à 8.5 340.00

Emploi de fer dans bétons 5000 à 0.07 350.00

577120

mag 50%

2885.60

8656.80

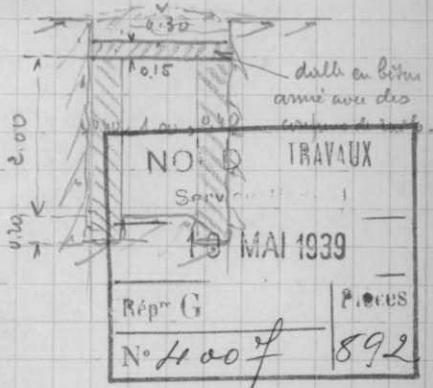
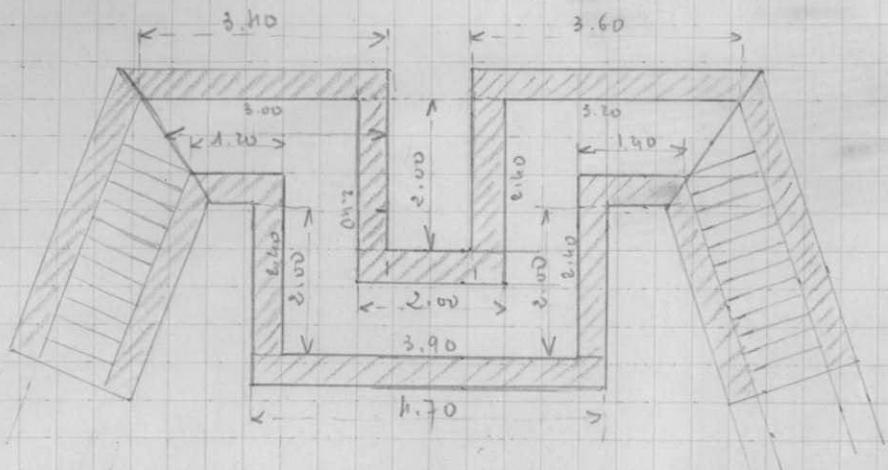
Fourniture de rails VV 5000 à 0.3 1500.00

10.15650

Soit environ 10.000.00

Gare de Valenton
ANNEXE
Bancs abri pour sous commission militaire

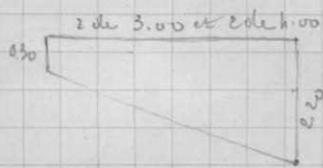
10'000



Bâche de couche n° 5 (200' amie 100' subie et 100' au dessus)

Surface de la bâche

3.10
2.00
2.00
2.00
3.60
1.20
2.00
4.70
2.00
1.40



$$\frac{2 \times 3.00 \times 2.00 \times 0.10}{2.20^2 + 0.30 \times 4.00 \times 0.60 \times 2} = 21.384$$

$$3,000$$

$$1.000$$

$$28.384 \text{ à } 165.00 = 1683.36$$

(Apres n° 19)

Coffrage :

3.00
2.40
2.00
2.40
3.20
1.40
2.40
3.90
2.40
1.20

$$\frac{2 \times 3.00 \times 2.00}{2.20^2 + 0.30 \times 4.00 \times 2} = 4.860$$

$$\frac{2.20^2 + 0.30 \times 4.00 \times 2}{2} = 1.50$$

$$\frac{2.20^2 + 0.30 \times 4.00 \times 2}{2} = 10.00$$

$$4.860 + 1.50 + 10.00 = 661.00$$

béton n° 5

(dalle en béton armé 300' amie 100' subie et 100' au dessus)

3.00
2.40
1.10
2.40
3.00

$$11.90 \times 1.80 \times 0.15 = 3.313$$

$$= 3.313$$

$$= 3313.00$$

$$= 3313.00$$

Gare de Valenton

Bétonnage de la tranchée abri de la permission militaire à Valenton

Gars	Béton de caillou n°1		
	28 ^m 384 : 16 ^f		4683 ^r 36
Salle	Boffrage	66 ^m 10 : - 10 ^f	661 ^r
	Béton n°1 pour dalle		
	3 ^m 213 : 16 ^f		130 ^r
Salle	Boffrage	11 ^m : 10 ^f	110 ^r
	Dépense de caillou pour fauilles		
	12000 ^r : 0 ^f		840 ^r
<hr/>			
		6864 ^r 36	
		<u>3088, 96</u>	
		<u>9953^r 32</u>	

3^e DIVISION

COMPAGNIE DU THEATRE

NORD TRAVAUX
Service frontal

CHEMIN DE FER DU NORD

Ligne d Brieul à Sainte-Cécile N° 4007 B92

1 e Arrondissement

M. Querber Ingénieur

Section d. terre nigr

M. Decaux, Ingénieur Chef de section.

(Titre du projet ou marché)

berges. Défense passive.
Construction d'un abri.

Nature des Ammoniums formés

Bétonnage et maçonnerie

DÉTAIL ESTIMATIF

Le présent détail estimatif montant à la somme de

dressé et certifié par le lhu de District soussigné.

A berquin is 16 / 4 1939

Vu et vérifié par l'Ingénieur soussigné,

A _____ le _____ 193

Vu et arrêté par l'Ingénieur en Chef, soussigné, à la somme

do.

A Paris, le _____ 193

Suite à la note du 15/4/39 de M. Guillaume

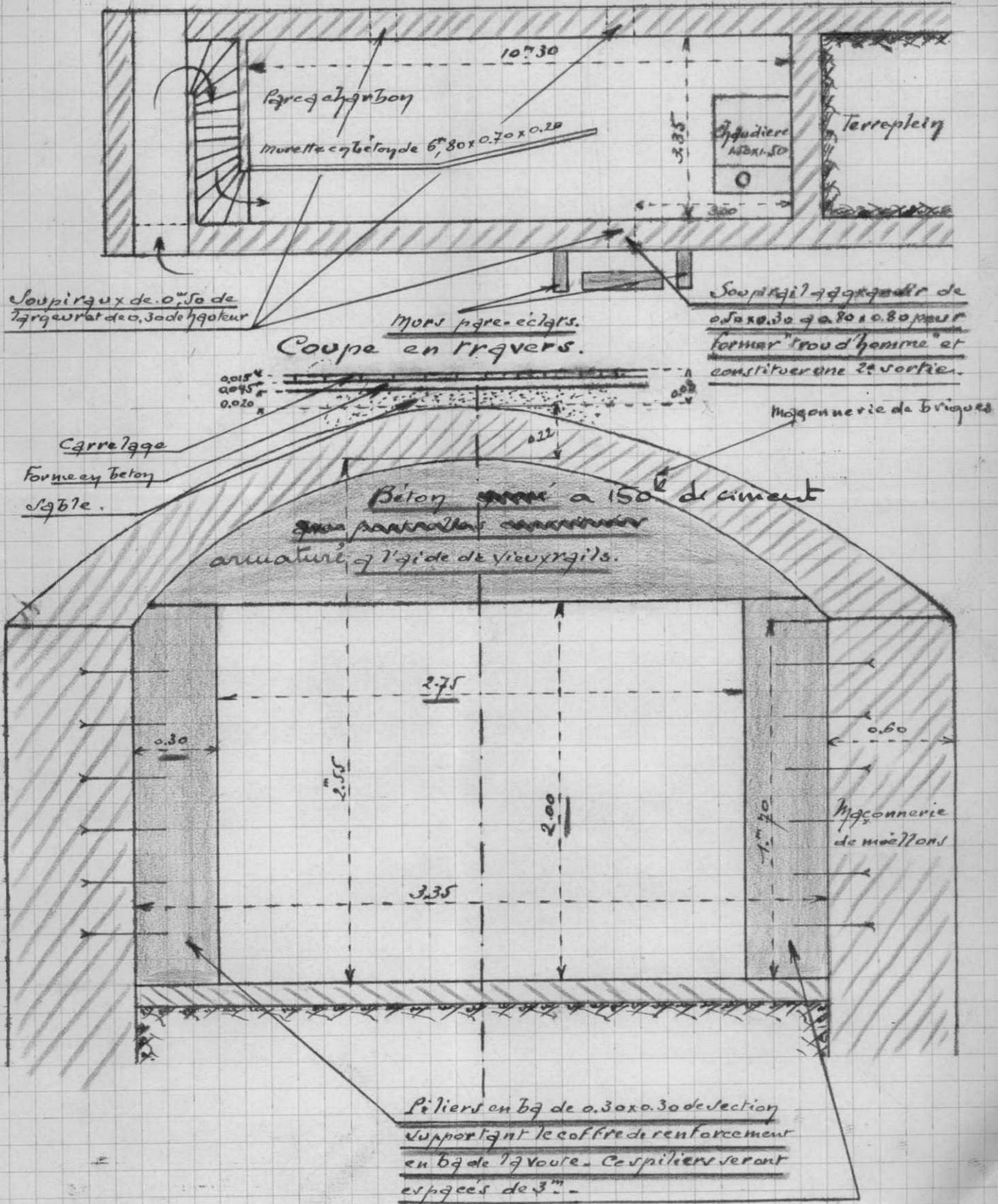
Gare de Compiègne

NORD - TRAVAUX

Service Central

Aménagement d'un abri destiné à la commission régulatrice
du 1^{er} Mai 1939

ANNEXE à l'an. Fiche de renseignement n° 26
de la s/comm^{te} de s/quentin



Nota Cette cabane est située dans un bâtiment qu'on démolit

9'000

Estimation
à joindre

Gare de Crupiége

Aménagement
dans la cave de l'ancienne section du bri
destiné à la commission régulatrice

Estimation de la dépense

Dépose et rangement des installations du chauffage central.	pour	1.000 ^t
Déplacement de la conduite d'eau alimentant la chaudière.	pour	250 ^t
Déplacement canalisation électricité beton ordinaire à 150 kg/m ³	pour	250 ^t
Maçonnerie de briques pour renforcement de la route	m ³ , 16.	3.500 4.000 ^t
Établissement d'une bacto de mise de secours.	pour	500 ^t
fourniture et emploi fer pour armature du beton	87.000	<u>3.000^t</u>
<u>Total</u>		<u>12.000^t</u>
environ		<u>9.000^t</u>

Gare de Poissieux

ANNEXE
abri pour le personnel
de la R.Z

NORD - TRAVAUX	
Série P.P. 1	10 MAI 1939
Rép. G	Pièces
N° 1000	892

- Utilisation d'une cave sous B.P.
(ancienne salle de la chaudière à air chaud)
- dimension 12.00 x 4.90
- cave voutée en moellons en bon état

Estimation des travaux à faire

- aménagement d'une porte de garage par bûche à combustible 800^f
 - remise en état du sol 2000^f
 - consolidation de la route (gr et emploi de rondins) 3200^f
- environ 6000^f

URGENCE

désignation des abris

N° de la
fiche de
rendez-vous

URGENCE

désignation des abris

ANNEXE

N° de la
fiche de
rendez-vous

10 MAI 1939

Rép G | P 892

1.	Paris	1700 l bâtiement des messageries aménagement quai 0 salle souterraine des bagages	1
	Chapelle dépôt	tranchée en dur le long rue ordure	4
	Chapelle charbons	d - rues postes B.	16
	Evangile	d - rues de Pantin	24
	Jouy-en-Josas	abri derrière bureaux dépôt	25
	Creil	abri aiguilleur cab 5	168
	Tergnier	abri abords bureaux dépôt	121
	Bouy-Mont	d -	198
	Compiègne	aménagement caves sous B.P.	25
	Bourget tge	tranchée en dur jardin chef de gare	51
		d - chef de district	52
		d - abords dépôt	58
		d -	55
	Mitry Claye	abri abords bureaux du dépôt	370
2.	Chapelle ^{dépôt}	aménagement 1700 l dortoirs meublés	10
3.	Chapelle annexe	cab 1	17
	Chapelle arrivée	cab 3	30
	Vant gare Paris	Cab 4.	20
		Porte F + G	21
	Chapelle Est	tranchée en dur	31
	Dépôt Plaine	cave d'économat	34
		d - refectorie	35
		tranchée en dur	38
	Bobigny	aménagement 1700 l	45
		d -	46
		abri poste 2	48
	Bourget tge	tranchée en dur Halle transfert	59

2.

Bulay abri souterrain cab 2

Paris Bestiaux

La Rapée Bercy - d -

La glacière Gentilly - d -

Paris abri sous route accès aux messageries

Paris cab 8 abri souterrain en pierre-dur

cab 9

- 10

12

PS. g départ

PS. q retour

Poste S

cab 14

Paris couloir archive petit matériel
1700 l locaux matériel roulant

chapelle départ abri sous Pont S.

Bourget échange cab 3 tranchée en dur

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

A	Valenton abri pour organe régulateur Petit Thérain. Ornay villes. Terquise Compiègne Soissons.	} abris en cours d'exécution	tranchée en dur abords BP d' cab 1 d' abords BP abri souterrain en dur abords BP y sol ancien bureau fiction aménagement cave sous BP.	169 112 285 26 (8 quantités) 27 (d-)
B	chapelle charbons commissions de gars et d'ordre chapelle intérieure Aubervilliers. Bourget tge Creil Épluchis Verberie La Fère		tranchée en dur près du poste A cave sous bureau P.V. cave sous BP. abri abords Cab 1 tranchée abords BP. caves sous BP. tranchée abords BP. utilisation abris existants. (à aménager)	26 18 350 50 129 225 292

ANNEXE
GARE de Montdidier

Immeuble sis B.P.

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép. G	Pièces
N° 1100 f	892

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	103 m^2	650 f	66.950,	
Approfondissement sur 0.60.	62 m^3	36 f	2.232,	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Suppression de cloison	4 m^3	36 f	144,	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	3.	650 f	1.950,	
Cloisonnement nouveau	2 m^3	250 f	500,	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000 f	3.000 f	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	15. m^3	215 f	3.225,	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4.	400 f	1600,	
Total.....				79.605 f
Somme à valoir.....				395.
Montant total de la dépense.....				80.000 f

ANNEXE
GARE des Amiens

N° 8. MIRAVAU
Sous le nom de
10 MAI 1939

Rép' G	Pièces
N° 41007	892

Immeuble sis Cave sous l'ampisturie

Pour la G/Commission de Reérau.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Nota. Une dalle d'éclatement en rails posés
jointifs sera mise en place en cas d'hostilité
entraînant la désaffection du bâtiment.

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	
		l'unité	partiels Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	60.	650,-	39.000,-
Afprofondissement de 1m.....	60 m ²	35,-	2.100,-
Renforcement de murs de pourtour.....			
Maçonnerie de briques f. repos en socle.....	13 m ²	300,	3.900,-
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	1.	650,	650,-
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	2500.	7.500,-
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	2.	400.	800,-
Total.....			53.950,-
Somme à valoir.....			50.
Montant total de la dépense.....			54.000,-

Sacré

ANNEXE

GARE de... *Quieles*

NO. 6	TRAVAUX
Service	
10 MAI 1939	
Rép. G	Fines
N° 400	892

Parciale abri

Immeuble sis... Pour la care des agents
des trains.

Pour le Personnel de la Commission de Résau.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Prix	Montants
	Quantités	de -----
	l'unité	partiels: Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....		
Renforcement de murs de pourtour.....		
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....		
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....		
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..		
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....		
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....		
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....		
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....		
Liaisons téléphoniques.....		
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....		
Outilage et réserves.....		
Total.....		
Somme à valoir.....		
Montant total de la dépense.....		

Voir détail

Estimatif à joindre

N° d'ORDRE	NUMÉROS de l'a Série de PRISE	INDICATION DES OUVRAGES	Désignation de l'UNITÉ	QUANTITÉ DE DÉFENSES	NO. D' TRAVAUX OBSERVATIONS Service Pce. 1
					ANNEXE
					10 MAI 1939
					Rép ^m G Pièces N° 11 00 f 892
		<u>Gare d'Amiens - aménage- ment d'une tranchée abri dans la cour des agents des trains. (Terrain de remblai nécessitant le boisage des parois)</u>			
1	2 ^e	Truelle en tranchée de murs de 2 m ³ de largeur aménagée prof m ³ 2 ^e	m ³	108, 15,40 1663,20	
2	2	Pl. Valre. pour déindustrie de maz. rencontrées dans les fouilles. savoir : (17,36) briques pour murs et appuis m ³ 13 74,60 175,20	m ³		
3		en bâton pour radier d'égout. 16 (18,2 ^b) béton de fondation de murs m ³ 6 77,70 102,60	m ³		
4	382	Dépose de canalisation d'évacuation en cuivre de 200 ^m hr. et raccordement m ³ 4 5,20 20,00	m ³		
5	355	Fourniture et pose de canalisa- tion d'évacuation en fonte de 100 ^m hr. pour détournement de conducte. m ³ 8 31 ^m 248,00	m ³		
6	3 ^e	Truelle en rigole pour pose de canalisation, reprise des ténies rempli et filmage après ex- écution m ³ 1,900 19,75 36,30	m ³		
7	315	Percement de murs de regards en briques pour aménage de tuyaux d'évacuation et raccord d'égout. m ³ 70 0,70 49,00	m ³		
8	2	Chausses en dalle 8/8 par maî- tien du flançage et caissons à reporter 2.294,38			

N° d'ordre	Surface de la Série de prix	INDICATION DES OUVRAGES	Quantité L'unité	DEPENSES	OBSERVATIONS
		report		2.396,38	
		des coffrages	m ²	0,850 800, 680,00	
9	40	Blindage des parois de la tranchée en planches clîne de 24 nd kg. peint à joints plats	m ²	106 45, 4.240,00	
10	161 ⁷	Lambourdes clîne 0,34x0,08 fm. mont travaux pour repos du bœuf ml.	ml.	48 5,00 240,00	
11	161 ⁸	Potelets en clîne 8/8 pour serp. portes des baies	ml.	50 8,40 420,00	
12	175 ⁷	Bancs consti. par une planche clîne de 0,22 sur 34 nd fm. d'ép. bien en frêche, coupés de la poutre ajustés, compris couple d'angle ml.	ml.	46 13,30 611,80	
13	26	Gr. de rails 45 kg. fournis par la C. pour couverture de la tranchée	kg. 9 ^T	0,07 630,00	
14	5 ² 8/8	Déchargement des rails amé- nés sur wagons sur le bœuf bâti- ne et transport pour mise ml	ml.	200 0,35 70,00	
15	60+62	Béton sur élévation pour rem- plir l'espace entre les rails de 45 kg. former dalle ^{en B.A.} de 0,20 d'ép. au dosage de 300 kg. ciment compris tous coffrages et étais. ment, rapprochement des parapets m ²	m ²	144 400, 508,52	
		Xxx			
16	72	Peinture des détails et empêcher recouvrement de la dalle en m ²	m ²	103, 6,00 618,00	
		B.A.			

N° d'ordre	Surface de la Série de prix	INDICATION DES OUVRAGES	Quantité L'unité	DEPENSES	OBSERVATIONS
		report		15.709,38	
		Majoration 85% sur tous les prix de série		3.927,35	
				19.636,73	
				163,37	
				19.800,	
		Tarif:			
		Rails 45 ^K H-5 ...		12 ^T .000 330 ^T 4125 ^T	
		Total:		23925 ^T	

ANNEXE

GARE de Amiens

Sauv

NORD	TRAVAUX
Serv	10 MAI 1939
Rép G	Pièces
N° 1100	892

Immeuble sis le Quai des Messageries n° 2.

Pour le poste de régulateur de concentration, la commission régulatrice
de zone et la commission régulatrice de communication.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves.

Détail des ouvrages

	Prix	Montants
Quantités	de	
	l'unité	partiels
		Totaux

Consolidation du ciel de l'abri.....			
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....			
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....			
Total.....			
Somme à valoir.....			
Montant total de la dépense.....			

Voir détail

Élevatif ci-joint

Report: 31 300 f.

Rétablissement du revêtement du
quai au dessus de l'abri.

6.000

Total:

37.300 f.

ANNEXE

NO D TRAVAUX		de	QUANTITÉS	PRIX	DÉPENSES	SERVICES	INFORMATIONS
							10 MAI 1939

Rép G
N° 400 f 892

Gare d'Amiens. Aménageant d'une banchée abri sur le quai des halles (n° 6) contigu à l'imposte de la Rue 26. - (Aucun emplacement disponible en dehors du quai)

- | 1 | 236 | Dépose et reposé après arrêtage des travaux, d'une clôture fléchis séparant le quai n° 50, 5 ^e 250,00 | | | | |
|---|------|---|--|--|--|--|
| | 239 | fléchis séparant le quai n° 50, 5 ^e 250,00 | | | | |
| 2 | 241 | Travaux et scelllement aussi- | | | | |
| | 245 | ments m. 250 0,50 125,00 | | | | |
| 3 | 27 | Dépose et reposé de ferrures | | | | |
| | 29 | éventées k. 25 0,65 16,25 | | | | |
| 4 | P.C. | Dépose compris transport et | | | | |
| | | cessation, d'une partie de caissons | | | | |
| | | de 1 ^m 50 x 2 ^m 00 x 0,80 et reposé | | | | |
| | | à la suite des caissons opposés, | | | | |
| | | compris toutes ferrures de | | | | |
| | | tasseaux, pattes à scellement | | | | |
| | | et divers p. 150,00 | | | | |
| 5 | 435 | Démolition de dallage en ci-
ment ou en asphalte en-
tris rangement des maté-
riaux recyclables m ² 132 3 ^m 396,00 | | | | |
| 6 | 18 | Démolition de béton, ferme
en charge de 0,20 d'ép.
et chargement sur wagons m ³ 20,800 32,50 676,00 | | | | |
| 7 | 28 | Fouille en banchis, et char-
gement sur wagons m ³ 108,500 15,40 1670,90 | | | | |
| | | a reporter 3.284,85 | | | | |

N° D'ORDRE	NUMÉROS de la Série de PRIX	INDICATION DES OUVRAGES	Désignation de L'UNITÉ	QUANTITÉS	PRIX	DÉPENSES	OBSERVATIONS
8	53	Béton armé sur fondations pour le radier de 0.10 d'ép. m ³ 4,266 450, 1.919,70					report 3.884,15
9	52	Béton armé pour ouvrages hor- izontaux pour la base de 0.15 ép. m ³ 6,400 300, 14.480,00					
10	54	Béton armé pour ouvrages ver- ticaux pour les murs, les jupes discret. st. de 0.10 d'ép. m ³ 12,603 750, 9.450,25					
11	159	Enduit au ciment n°4					
	152	bouchardé pour les marches, le radier, les jupes des descentes m ² 50,91 11, 509,10					
12	199	Grilles droites en arrondies ml 70. 3,00 140,00					
13	12	Fer forgé pour armature des deux dalles mobiles au-dessus de la sortie de secours, in- chelons pour fers ronds de 25 mm. consolles des banquettes en fer					
	735/40		Kg.	388,500	4,20	1.754,00	
14	241	Perronments de bancs ^{du 7 cm/} et scelle.					
	245	marche au ciment cm. 1400 0,50 700,00					
15	89	Banquettes en sapin de 34 mm.					
	29,114	d'ép. raine, scelle, 2 perronments m ² 13,50 51, 688,50					
16	256	Arrondissement de rive ml 45 0,80 36,00					
17	48	Béton de cailloux n°4 pour fu- me sur dallage en asphalte de 0,15 d'ép:	m ³	9,326 170,50	1.500,08		
	397	Plus valeur sur la pierre n°2 ci- dessous pour démolition de ma- sonneries rencontrées dans les fausses bases					
18							
		a reporter					23.953,78

ANNEXE

GARE de Drancy

ON - OG - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 400	892

Immeuble sis 41, Rue Jules Parni. (caves
Aménagements. Vente et Exploitation.

Pour la Commission du Réseau.

Aménagement d'un abri de fortune

dans les caves

- - - - -

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Totaux
Approfondissement de 0.15 et établissement				
Consolidation du ciel de l'abri.....	50 m²	100,-	5.000,-	
d'un dallage				
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et				
cours.....	3	450,	1.350,	
Etab. d'une porte étanche de communication entre les caves				1.000,
Création et aménagements des entrées				
et sorties de secours.....	2.	1600,-	3.200,	
Installation de rideaux étanches				
système "Périnel" pour protection				
partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant				
appareils de ventilation avec tuyau-				
terie, cheminées ou gaines de venti-				
lation, canalisation d'alimentation				
du moteur (24 v) etc.....				
Déplacement de canalisations et				
conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des ef-				
fluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal				
et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises,				
tables).....				
Outilage et réserves.....	2	400	800.	
Total.....				<u>11.350</u>
Somme à valoir.....				<u>650</u>
Montant total de la dépense.....				<u>12.000,-</u>

ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007	892

GARE de

Boulogne

Immeuble sis 3 Boulevard Daunou

Sous.Commission de Réseau.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	112 ^{m²}	650	72800	
Renforcement de murs de pourtour.....	27 ^{m²}	140	3780	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	4	650	2600	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	20 ^{m³}	215	4300	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4	400	1600	
Total.....				88000
Somme à valoir.....				920
Montant total de la dépense.....				89000

ANNEXE

GARE

de

Boulogne

annexe

NORD	TRAVAUX
Service	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pieces
N° 400f 892	

Immeuble sis 3 Boulevard Haubou

Sous. Commission de Réseau

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....				
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....				
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....				
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....				
 Total.....				
Somme à valoir.....				
Montant total de la dépense.....				

Voir détail estimatif
ci-joint

OBJET DES DÉPENSES	QUANTITÉS	PRIX DE L'UNITÉ	DÉPENSES		
			NORD	Service Partiel	TRAVAUX Blociales
DEFENSE PASSIVE			10 MA	1939	
Gare de BOULOGNE		Rép ^{re} G		Pièces	
Renforcement de la cave sous garage de l'immeuble, 03, Boulevard Daunou.		N° 400 f	892		
Travaux de terrassements, maçonnerie, béton armé.					
Démolition de dallage	M2	89,60	3,	268,80	
Démolition de ferme en béton	M3	13.440	32,50	436,80	
Terrassement pour enlèvement au-dessus de la voûte de cave et pour apprefendissement de la cave	M3	50,626	14,70	744,20	
Maçonnerie de B.A. pour dalles	M3	53,759	450,	24191,55	
Coffrages	M2	44,80	10,	448,	
Maçonnerie de B.A. pour piliers	M3	3,654	750,	2740,50	
Pese de rails pour ferraille de maçonnerie	Kg	6025	0.07	421,75	
Maçonnerie de béton dosé à 300Kgs de ciment pour 400 l. de sable et 800 l. de gravillon pour enrobement de rails	M3	1,638	275,	450,45	
Démolition de maçonnerie de briques	M3	15,075	30,	452,25	
Refouillage dans maçonnerie de briques	M3	1,373	75,	102,97	
Maçonnerie de briques au mortier de ciment V.P. n° 1 pour murs d'échiffres et au pourteur de la cave	M3	41,589	210,	8733,69	
Béton dosé à 150 Kgs de ciment pour 400 l. sable et 800 l. cailloux pour fondations des murs de rengraissements	M3	6,675	155,	1037,72	
Ferme en béton de scories pour dallage de la cave	M3	4,443	104,50	464,29	
Dallage en ciment pour cave	M2	29,62	21,	622,02	
Dalles en B.A. de 0.05 d'épaisseur pour trappe	M2	1,69	50,	84,50	
A REPORTER:				49199,49	

ANNEXE

ANNEXE

GARE de Boulogne

NO DU TRAVAIL	Service
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007 892	

Immeuble sis Quai n° 2

Organe Régulateur (armes anglaises)

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	-----
	l'unité	partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....			
Tranchée bétonnée	35^{m²}	845	29575
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....			
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outillage et réserves.....			
Total.....			<u>29575</u>
Somme à valoir.....			<u>425</u>
Montant total de la dépense.....			<u>30000</u>

ANNEXE

GARE de

St Just en Chaussee 10 MAI 1939

NO: D	TRAVAUX
Service Central	
Rép' G	Places
N° 4007	892

Immeuble sis en bordure du Chemin des lignes

Tour de Personnel.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages

Prix : Montants
 Quantités de :
 l'unité: partiels: Totaux

<i>Stape boisée sous talus</i>			
Consolidation du ciel de l'abri.....	40 ml	765 f	30.600 f
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....			
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....			
Total.....			
Somme à valoir.....			
Montant total de la dépense.....			<u>30.600 f</u>

NORD	TRAVAUX
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 4007 892	

ANNEXE

GARE de

Lougueray

Immeubles sis dans le talus
face au B. G.

Pour P.C. de gare et le Personnel.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

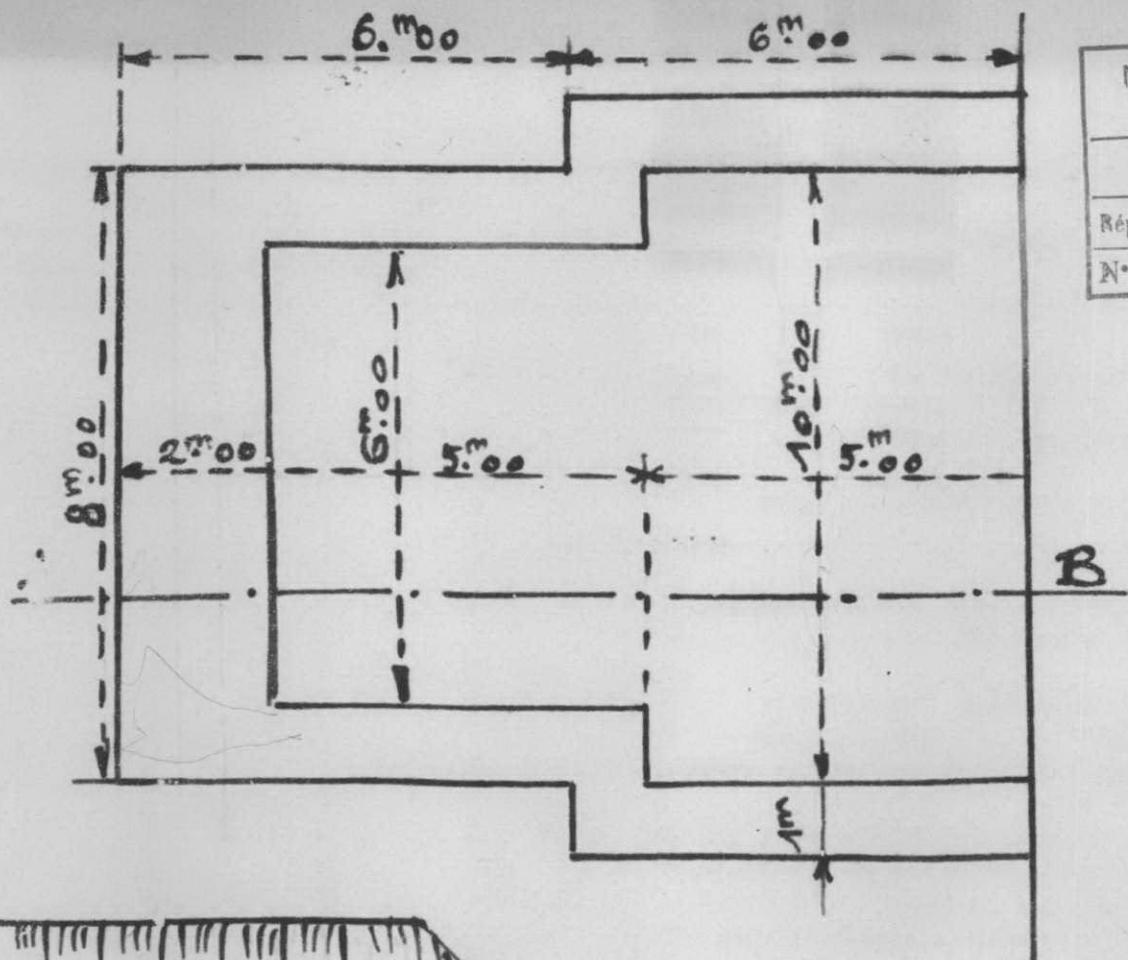
Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Montants Totaux
Consolidation au ciel de l'abri.....				
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....				
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....				
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....				
Total.....				
Somme à valoir.....				
Montant total de la dépense.....				

*Soir Détail illustratif
ci-joint*

16.000

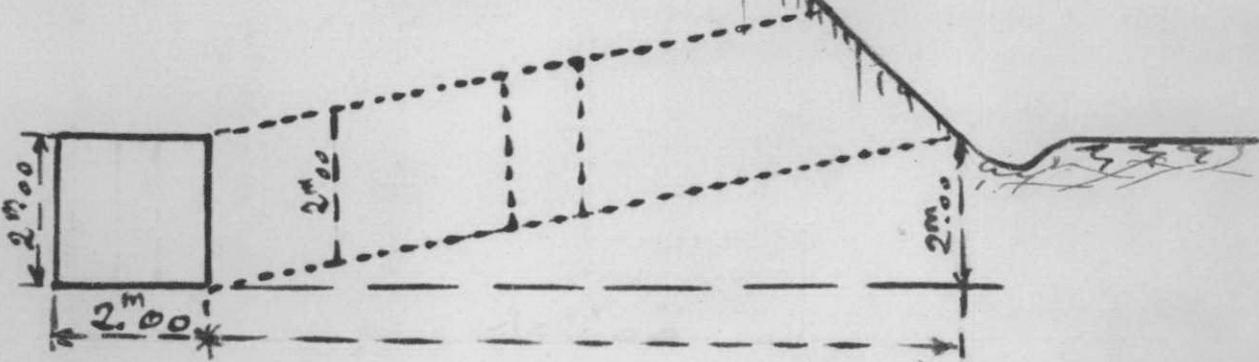
— PLAN — ANNEXE

Echelle: 0,01 p.m.



NORD TRAVAUX	Service Générat
10 MAI 1939	
Rép ^r G	Pièces
N° 4007	892

— Coupe A.B. —



N° d'ordre	NUMÉROS de la Série de PRIX	INDICATION DES OUVRAGES	DÉSIGNATION	DE QUANTITÉS	Prix	
					ANNEXE	ANNEXE
		Fouille de terre en râpe dans le calcaire moyennement dur, compris évacuation des déblais, sortie et enlèvement avec décharges publiques				
1	P.C.	Les cinq premiers mètres	m ³	33.600 50	1680	
2	P.C.	Au dessus de 5 ^m .00	d ²	90.624 80	7249.90	
3	5	Chapente en chêne de 0.15 x 0,25 assemblé, fourni par la S.N.C.F. pour cadres (1 par mètre de couloir ou râpe)	d ²	13.274 300	3982.60	
4	4	Chapente en sapin moy assemblé pour blindage de 0,07 d'épaisseur en plafond et 0,035 pour les parois, le bois fourni par la S.N.C.F.	d ²	g.792 150	1468.80	
						14380.90
		Majoration de 30% sur les prix N° 3 et 4 ci. devra être pris sur 5451				1635.30
						16016.20
		Soit : Net et à forfait				<u>16 000</u>

NORD - TRAVAUX	
DEFENSES CIVILES	
Service Départemental	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Forces
N° 1140	892

ANNEXE

GARE de

Longueau

N	TRAVAUX
A	SERIE
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Froces
N° 4000	892

Immeuble sis. (ave sous le local d'outillage
des machines.

P. C. du Dépot.

Aménagement d'un abri de fortune
dans une partie des caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....	20 m ²	650'	13.000'	
Renforcement de murs de pourtour.....	40 m ²	140'	5600'	
Brise-vent murs	4 m ³	262'	1048'	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	1	100'	1000'	
Création d'un accès extérieur	1	3000'	3000'	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15 ml	215'	3225'	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....	pour		1500'	
Liaisons téléphoniques.....	pour		2000'	
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	1	400'	400'	
				30.733
Total.....				
Somme à valoir.....				267.
Montant total de la dépense.....				31.000'

TRAVAUX	
vers l'aval	
10 MAI 1939	
Rép ⁿ G	Pièces
N° 4007	892

ANNEXE
GARE de Amiens

Immeuble sis Face au Bureau du Dépot

P.C. du Dépot.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix : Quantités de l'unité:	Montante partiels: Totaux
Branchie ali bétonnée pour poste de			
Gconsolidation du ciel de l'abri.....	15 ml	845,	12675,
Commandement. (mauvais sol)			
Renforcement de murs de pourtour.....			
Déboulement de canalisations d'écoulement			
Obturation des ouvertures sur rues et			
coures.....			
des eaux rencontrées dans les fouilles			3.000 f.
Création et aménagements des entrées			
et sorties de secours.....			
Installation de rideaux étanches			
système "Périnel" pour protection			
partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant			
appareils de ventilation avec tuyau-			
terie, cheminées ou gaines de venti-			
lation, canalisation d'alimentation			
du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et			
conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des ef-			
fluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal			
et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises,			
tables).....			
Outilage et réserves.....			
Total.....			15.675
Somme à valoir.....			325
Montant total de la dépense.....			16.000 f.

ANNEXE

NORD	TRAVAUX
Serv	1
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Places
N° 4007	892

GARE de

Abbeville

Immeuble sis

pas à l'air
pas à l'eau

Aménagement d'un abri de fortune pour le personnel
dans les caves

Tranchées en élévation en raison du
niveau de l'eau qui se trouve en
surface

Détail des ouvrages	Prix	Montants
	Quantités	de
	l'unité	partiels
		Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....		
Renforcement de murs de pourtour.....		
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....		
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....		
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..		
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....		
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....		
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....		
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....		
Liaisons téléphoniques.....		
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....		
Outilage et réserves.....		
Total.....		
Somme à valoir.....		
Montant total de la dépense.....		

Voir détail estimatif
ci-joint

OBJET DES DÉPENSES	ANNEXE	QUANTITÉS	PRIX	DÉPENSES
			N DE L'UNITÉ	TRAVAUX
Gare d' Abbeville				3 MAI 1939
Construction de 5 tranchées abri au relief à l'usage du personnel.			Rép ^{re} G	Pièces
Construction de 4 abris individuels pour les aiguilleurs des cabines 1-2-3 et 4.			N° 2100	892
Fouille au rigole avec jet sur berge		12 ^{m³}	16,90	203
Béton composé de 400 kg. de ciment V.P. 300 ^l de sable et 900 ^l de cailloux.		150 ^{m³}	283,50	42525
baffrage pour béton à double paroi Déchargement et emploi au remblai de terres amenées sur wagons dans un rayon de 100 ^m		940 ^{m²}	13,50	12690
Remblais de toute nature et chargement en wagons		1000 ^{m³}	8,75	8150
		1000 ^{m³}	20,15	20150
				83.718
				1.282
Total				85.000

Paul à l'ouvrage

ANNEXE
GARE de Boulogne

00748

NORD - TRAVAUX	
Service Ferroviaire	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 400	892

Immeuble sis

balle 5

Aménagement d'un abri de fortune pour le personnel
dans les caves
à défaut de tout autre emplacement
disponible

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	
	l'unité	partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....			
<i>Tranchée Betonnée</i>	100"	845	84500
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....			
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....			
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....			
Total.....			<i>84500</i>
Somme à valoir.....			<i>500</i>
Montant total de la dépense.....			<i>85000</i>

ANNEXE

GARE de

Boulogne

N° 2	TRAVAUX
Serv... 1	10 MAI 1939
Rép ^{re} G	Places
N. 400	892

Immeuble sis sous quai n° 4 vers Capécure

Abri pour le personnel

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

- - - - - - - - - - - -

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....				
<i>Tranchée bétonnée</i>	50 m ²	845	42250	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....				
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....				
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....				
 Total.....			42250	
Somme à valoir.....			750	
Montant total de la dépense.....				
			43000	

Abri N°3

ANNEXE

GARE de Amiens

Cave Magasin Economat

Immeuble sis en bordure de la rue Riolain

NORD - TRAVAUX	
Survol 1 ^{er} étage	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Places
N° 41004	892

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

- - - - -

Détail des ouvrages		Prix Quantités:	Montants de l'unité:partiels:	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	48 ^{m²}	650*	31200	
Dalle en vieux rails sur le dallage existants sans béton	par m		1500	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	1	100'	100	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....				
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	1	400	400	
Total.....				33200
Somme à valoir.....				800
Montant total de la dépense.....				34000

Abri n° 4.

ANNEXE

NORD	TRAVAUX
Services	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007	892

GARE de Amiens

Immeuble sis (ave du Magasin Sanitaire)

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix	Montants
		de l'unité	partiels
Consolidation du ciel de l'abri.....	218 m ²	650 f.	141.700,
Dalleen B.A., au dessus du dallage (nouveaux rails)	160 m ³	350 f.	56.000,
Renforcement de murs de pourtour.....			
Coisonnement pour compartimentages en briques	37 m ³	252 f.	9.324,
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	6.	1000 f.	6.000,
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	8 ml	215, f.	1720,
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	6	400 f.	2400 f.
(1 par compartiment)			
Total.....			217.144,
Somme à valoir.....			856,
Montant total de la dépense.....			218.000

Abri n° 5.

ANNEEXÉ

NORD - HAUTE	
Service	
10 MAI 1939	
Rép ^e G	Pièces
N° 41007	892

GARE de Amiens

L'ensemble sis

Cabinet Médical

Aménagement d'un abri de fortune

dans les caves

- :- :- :- :- :- :-

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Montants Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	115 ^{m²}	650,-	74.950,-	
Renforcement de murs de pourtour.....	87 ^{m²}	140,-	12.180,-	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	2.	650,-	1.300,-	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....				
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..	{ 1. 2.	100,- 1000,-	100,- 2.000,-	
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	10 ^{m³}	215,-	2.150,-	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....	pour		1.000,-	
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4.	400,-	1600,-	
Total.....				95.080,-
Somme à valoir.....				920,-
Montant total de la dépense.....				96.000,-

Abri n°7

ANNEXE

N. D. O. TRAVAUX	
Service	
10 MAI 1939	
Rép. G	Pièces
N. H. 007	892

GARE de

Amiens

Immeuble sis Cave du Buffet

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	l'unité: partiels: Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	148 ^{me}	650	96200
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	18 ^{me}	215	3870
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	3	400	1200
Total.....			104270
Somme à valoir.....			730
Montant total de la dépense.....			105.000

Abri n° 8

ANNEXE

GARE

de

Amiens

10 MAI 1939

Rép^{re} G

Pièces

N° 400f

892

Immeuble sis B.P. Pavillon Nord

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	167 ^{m²}	650	108550	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Cloisonnements pour compartimentage, Macédo briques	27 ^{m²}	252	6804	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	2	650	1300	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	18 ^{m²}	215	3870	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4	400	1600	
Total.....				125124
Somme à valoir.....				876
Montant total de la dépense.....				126.000

Abri n° 8bis

ANNEXE

GARE de Amiens

NO 10	TRAVAUX
Servise	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pieces
N° 11007	892

Immeuble sis Pavillon Boulogne.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	l'unité
		partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri... ³⁰⁰⁰	^{300 m²}	^{650,-}	^{195.000,-}
Renforcement de murs de pourtour.....	^{88 m²}	^{140,-}	^{12.320,-}
<i>Démolition de cloison.</i>	^{10 m²}	^{36,-}	^{360,-}
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	4	1.000,-	4.000,-
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou cannes de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	^{22 ml}	^{215,-}	^{4.730,-}
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	5.	400,-	2.000,-
Total.....			<u>218.410,-</u>
Somme à valoir.....			<u>590,-</u>
Montant total de la dépense.....			<u>219.000,-</u>

Abri n° 1

ANNEXE

N	VAUX
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007	892

GARE de

Longueau

Immeuble sis B.P. (Cave des 3 Chefs)

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

- :- :- :- :- :-

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	l'unité: partiels: Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	83 ^{m²}	650'	53950
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	2	650	1300
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15 ^{m³}	215'	3225
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	3	400	1200
Total.....			61.675
Somme à valoir.....			325
Montant total de la dépense.....			62.000

Abri n°2

ANNEXE

GARE de Longueau

N° D. TRAVAUX	
Service _____	
10 MAI 1939	
Rép' G	Pièces
N° 1400	892

Immeuble sis Cave du Chef de Gare

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	65 m ²	650,-	42.250,-	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	3.	650,-	1.950,-	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	2.	1.000,-	2.000,-	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou canines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	15 m ²	215,-	3.225,-	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	2.	400,-	800,-	
Total.....				50.225,-
Somme à valoir.....				775,-
Montant total de la dépense.....				51.000,-

Abri n°3

ANNEXE

GARE de

Longueau

NO DU TRAVAUX	
Scav. et mal	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 41007	892

Immeuble sis Dépot : Cave & le local d'outillage
des machines

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

- - - - -

Détail des ouvrages		Prix	Montants
		Quantités	de
			: l'unité:partiels: Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	100 m ²	650,-	65.000,-
Renforcement de murs le pourtour cloisonnements intérieurs en briques	f m ³	252,-	1.464,-
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	2.	1000,-	2000,-
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyau- terie, cheminées ou canines de venti- lation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	8 ml	215,-	1720,-
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Évacuation des eaux usées et des ef- fluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	3.	400,-	1.200,-
Total.....			71.684,-
Somme à valoir.....			316,-
Montant total de la dépense.....			72.000 f.

Abri n° 4

ANNEXE

GARE de

Longueau

N	TRAUX
10. MAI 1939	
Rép ^r G	Pieces
N° 400	892

Immeuble sis Dépot, Cave sous dortoir
Rotonde 2.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	80 m ²	650,-	52.000,-	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	5.	650,-	3.250,-	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	1.000,-	3.000,-	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15 ml	215,-	3.225,-	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....	3.	400,-	1.200,-	
Outilage et réserves.....				
Total.....				62675,
Somme à valoir.....				325,
Montant total de la dépense.....				63.000,-

Abri n°1

ANNEXE

GARE de

G^t Rock

N	AVIOUX
10 MAI 1939	
Rép G	Pièces
N° 4007	892

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix	Montants
		de l'unité	partiels Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	154 m ²	650,-	100.100,-
Afprofondissement de la cave sur 0 ^m 60	93 m ³	36,-	3.348,-
Renforcement de murs de pourtour.....	38 m ²	140,-	5.320,-
Modification et déplacement de baies	pour.		1.000,-
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	9.	650,-	5.850,-
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	4.	1000,-	4.000,-
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	25 ml	215,-	5375,-
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....	3	400,-	1.200,-
Outilage et réserves.....			
Total.....			126.193,-
Somme à valoir.....			807,-
Montant total de la dépense.....			127.000,-

ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 4007	892

GARE de Longue-les-Corps-Saints

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité: partiels	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....	112 m ²	650f	72.800f	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	4.	650f	2.600,	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	1.000f	3.000,	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15 m ³	215,-	3.225.	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Éclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....	5	400f	2.000f	
Outilage et réserves.....				
Total.....				83.625,
Somme à valoir.....				375.
Montant total de la dépense.....				84.000f

NO. C	LEVAUX
Servis	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 11007	892

ANNEXE

GARE de Breteuil. Embt

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	116 m ²	650,-	75.400,-	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	5.	650,-	3250,-	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	1000,-	3000,-	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	17 ml	215,-	3655,-	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4.	400,-	1600,-	
Total.....				86.905,-
Somme à valoir.....				95,-
Montant total de la dépense.....				87.000,-

ANNEXE

GARE de Ham

N° 500	AVIUX
10 MAI 1939	
Képm G	Pieces
N° 4007	892

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partiels	Montants Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	34 m ²	650.	22.100,	
Renforcement de murs de pourtour.....	4 m ²	140.	1.050,	
<i>cloisonnement intérieur</i>	2 m ²	252,	630,	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	1000,	3.000,	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15. ml	215,	3.225,	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	3.	400.	1.200,	
Total.....				31.205,
Somme à valoir.....				795,
Montant total de la dépense.....				32.000,

ANNEXE

GARE de

tripot

NORD TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép G

N° 41007

Pièces

892

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune

dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partiels	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....	156 ^{m²}	650, ^f	101.400, ^f	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3.	1000 ^f	3.000, ^f	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	22. ^{ml}	215, ^f	4.730, ^f	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	3	400, ^f	1.200,	
Total.....				110330, ^f
Somme à valoir.....				670, ^f
Montant total de la dépense.....				111.000 ^f

ANNEXE

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ⁿ G	Pièces
N° 21007	892

GARE de Clermont

Immeuble sis. Cave logement Chef de Gare

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montants partuels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	62 ^{m²}	650'	40300	
Renforcement de murs de pourtour..... Clôisonnements nouveaux en briques	1 ^{m³} 200	252'	30240	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000'	3000,	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	16 ^{m³} 50	215	3547,50	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outillage et réserves.....	3	400	1200-	
Total.....				48349,90
Somme à valoir.....				650,10
Montant total de la dépense.....				49000,-

ANNEXE

GARE

de Serquigny

NORD : TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 400 f	892

Immeuble sis H.P.

Aménagement d'un abri de fortune

dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	75 ^{m²}	650.	48750.	
Renforcement de murs de pourtour.....	7 ^{m²}	252	1764.	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	3	650	1950.	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000.	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 V) etc.....	15 ml	215	3225.	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	3	400	1200	
Total.....				59889
Somme à valoir.....				111
Montant total de la dépense.....				60.000

✓

ANNEXE

GARE de Serguierox

N° D TRAVAUX	
Service d'entretien	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 1007	892

Immeuble sis Cave du Buffet

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

- - - - - - - - - -

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	
	l'unité	partiels	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....	82 ^{m²}	650	53.300 ^x
Renforcement de murs de pourtour.....	17 ^{m²}	140	2380
Démolition de cloisons	2 ^{m³}	36 ^x	72
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	1	650	650
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000 ^x	3000 ^x
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	15 ^{m³}	215	3225
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	3	400	1200
Total.....			63827
Somme à valoir.....			173
Montant total de la dépense.....			64000 ^f

Abri n°1

ANNEXE

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^r G	Pièces
N° 4007	892

GARE de Étampes-St-Denis

Immeuble sis Remise des machines

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité partielle	Montants Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	56 ^{m²}	650	36400.
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	1	650	650
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	2	1000	2000
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	120ml	215	2580
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	3	400	1200
Total.....			42830
Somme à valoir.....			170
Montant total de la dépense.....			43000

Abri n° 2

ANNEXE

GARE de Castries - St. Denis

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 1000	892

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partiels	Taux
Consolidation du ciel de l'abri.....	122 m ²	650	79 300	
Renforcement de murs de pourtour.....	9 m ²	140	1260	
Demolition de cloison et cloison nouvelle	pour		1370	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	4	650	2600	
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	4	1000	4000.	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	15 ml	215	3225.	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	4	400	1600	
Total.....				93355
Somme à valoir.....				645
Montant total de la dépense.....				94000.

ANNEXE
GARE de Roye

N° 13 TRAVAUX	
Service Régional	
10 MAI 1939	
Rép ^e G	Pièces
N 4007	892

Immeuble sis B. T.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix	Montants
	Quantités	de	partiels: Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	49 ^{m²}	650	31.850,
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	2	650	1300,
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	2	1000	2000,
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	13 ^{m³}	215	2795
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....	2	400	800,
Outilage et réserves.....			
Total.....			38.745,
Somme à valoir.....			255
Montant total de la dépense.....			39000,

✓
ANNEXE

GARE de

Roye

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Fines
N° 1100 f	892

Immeuble sis Atelier du Matériel Roulant

Aménagement d'un abri de fortune

dans les caves

Détail des ouvrages		Prix	Montants
		Quantités	de
		l'unité	partiels Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	480 ⁴	650	312000
Renforcement de murs de pourtour.....			
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....			
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	3	1000	3000
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..			
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation au moteur (24 v) etc.....	15 ^{ml}	215	3225
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....			
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....			
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....			
Liaisons téléphoniques.....			
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....			
Outilage et réserves.....	4	400	1600
Total.....			319.825
Somme à valoir.....			175
Montant total de la dépense.....			320.000

ANNEXE

GARE de Boulogne

NORD	TRAVAUX
Sérvise Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007	892

Immeuble sis Cave, sous la Halle G.V.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partielles	Totaux
Consolidation au dessus du niveau du sol. Dalle de 0.80.	39 m ²	540,-	21.060,-	
Renforcement de murs de pourtour.....				
Ouverture et fermeture de baies	1.	550,-	550,	
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	2.	1000,-	2000,-	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	12 ml	215,-	2580,-	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	3	400,-	1.200,-	
Total.....				27.390,-
Somme à valoir.....				610.
Montant total de la dépense.....				28.000,-

ANNEXE

GARE de

Etaples

NORD TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ⁿ G	Pièces
N° 2100	892

Immeuble sis B.P.

Aménagement d'un abri de fortune
dans les caves

Détail des ouvrages		Prix Quantités	Montants de l'unité partiels	Totaux
Consolidation du ciel de l'abri.....	136*	650	88400*	
Renforcement de murs de pourtour.....	8m ² 40	140	1176	
<i>Ouverture et cloisonnements</i>				
Obturation des ouvertures sur rues et cours.....	6m ² 30	36*	2340.	
<i>Cloisonnements intérieurs en briques</i>				
Création et aménagements des entrées et sorties de secours.....	5	650	3250.	
	9m ²	252	2268	
	5	1000	5000.	
Installation de rideaux étanches système "Périnel" pour protection partielle contre les gaz ou analogue..				
Ventilation de l'abri comprenant appareils de ventilation avec tuyauterie, cheminées ou gaines de ventilation, canalisation d'alimentation du moteur (24 v) etc.....	18ml	215	3870	
Déplacement de canalisations et conduites existantes.....				
Evacuation des eaux usées et des effluents de W.C.....				
Eclairage électrique (éclairage normal et éclairage de secours) 24 V.....				
Liaisons téléphoniques.....				
Aménagement intérieur (bancs, chaises, tables).....				
Outilage et réserves.....	5	400	2000	
Total.....				108304
Somme à valoir.....				696
Montant total de la dépense.....				
				109000

VALENCIENNES, le 22 AVRIL 1939.

DY
C à I & 4

ANNEXE

VB/N-
V.A.3.

Défense passive
VALENCIENNES & SOMAIN
Abris des Commissions
régulatrices.

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	P. 18
N° 400 f	892

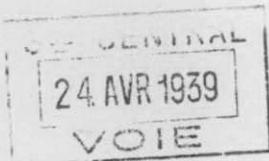
Monsieur l'^e Ingénieur en Chef,

Suite à vos instructions VB/N vr. du 15 Ct.
je vous adresse, ci-joints, plan et estimation
sommaire des travaux à réaliser pour l'exécution du
projet rappelé en marge.

Ces dépenses étant inférieures à 10.000 Frs
je fais exécuter.

L'INGÉNIER DE LA VOIE,

Han



ANNEXE

Estimation du prix de réparation de la Consolidation
des caves du B.P. de Somain et du B.P. de
à l'aide de matériaux de reemploi

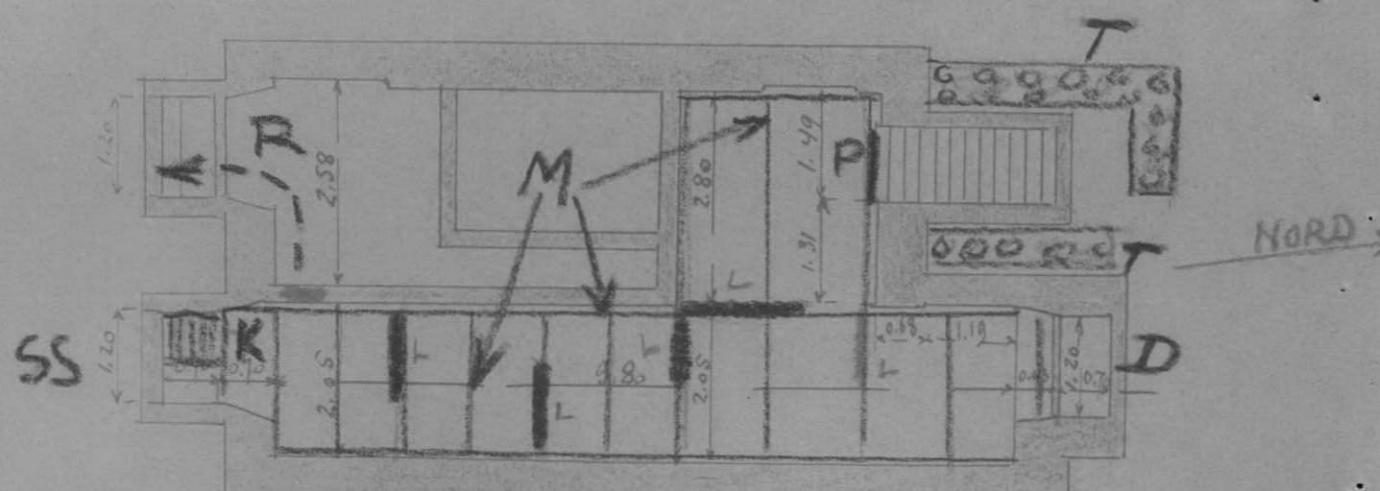
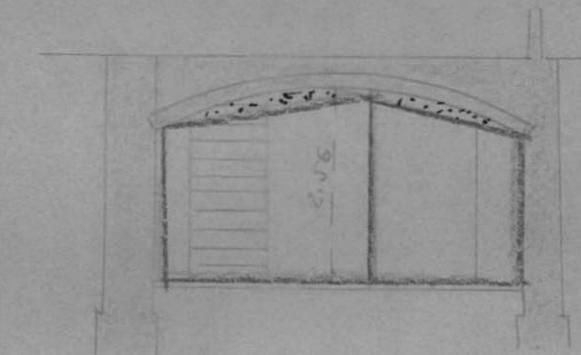
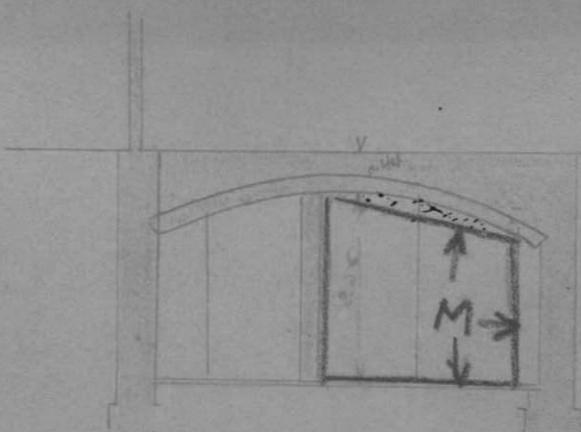
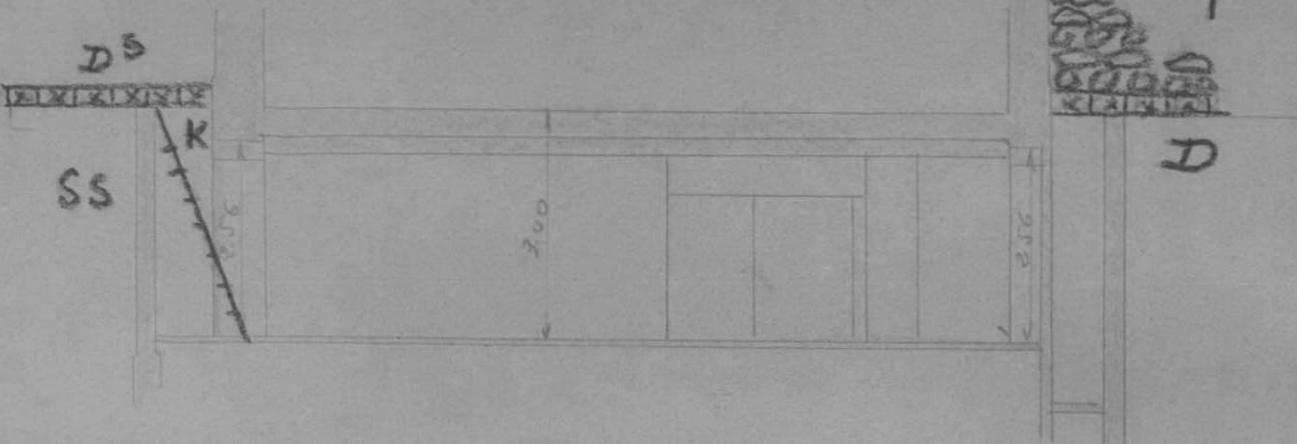
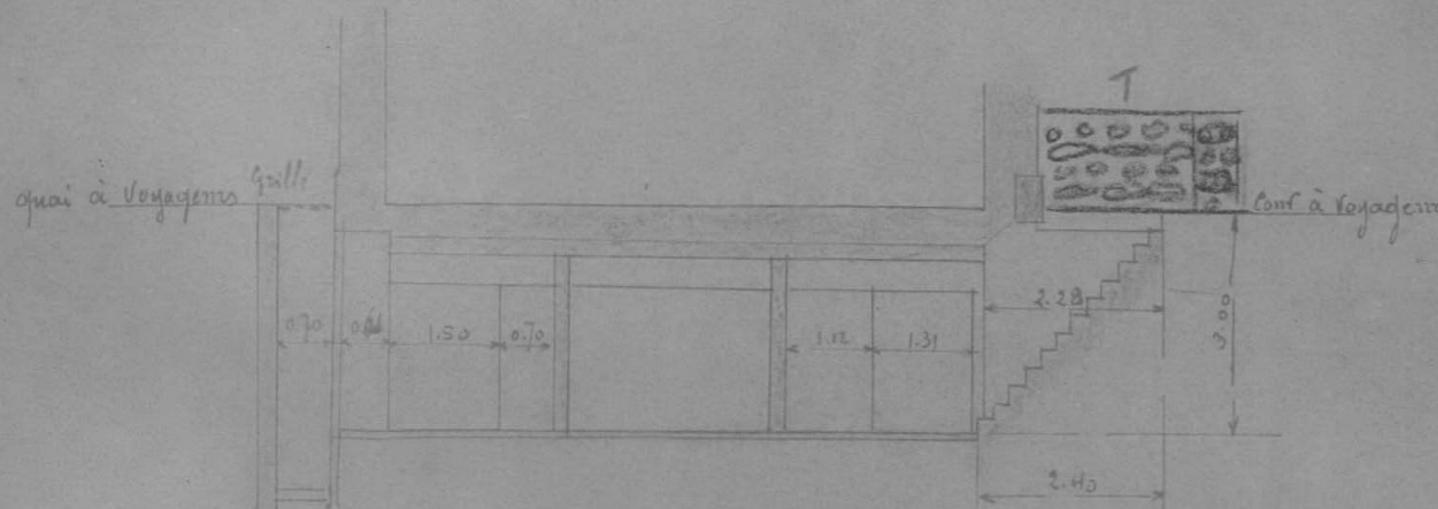
NORD	TRAVAUX
VALenciennes	10 MAI 1939
Rép ^{re} G	P. 0. 08
N° 41007	892

nature des aménagements	Unité	Somain	Valenciennes
	m ²	m ²	m ²
Consolidation du Ciel de l'abri (haut)	24 ^m 10	3.000 ^m	200 14.800 ^m
Obturation	100 ^m 1	200	3 600 ^m
Sorties de secours aménagement	300	1 300	1 300
Main d'œuvre	journée	100 ^m 25	2500 30 3000
Divers			500 800
			6500 ^m
			9500
Ces prix ne comprennent pas le dispositif de renforcement des poutres 1000 ^m			
- d° de Ventilation		4000 ^m	
- d° Coute les gaz.		5000	
l'appareil W.C.		5000	
l'ensemble peut être évalué à : 15000 ^m			

NORD - TRAVAUX
Service Central
10 MAI 1939
Rép^m G Pièces
N° 11007 892

ANNEXE

quai à voyageurs gare



GARE DE SOMAIN

CAVE DU B.P.

ECHELLE : 0,01 mm

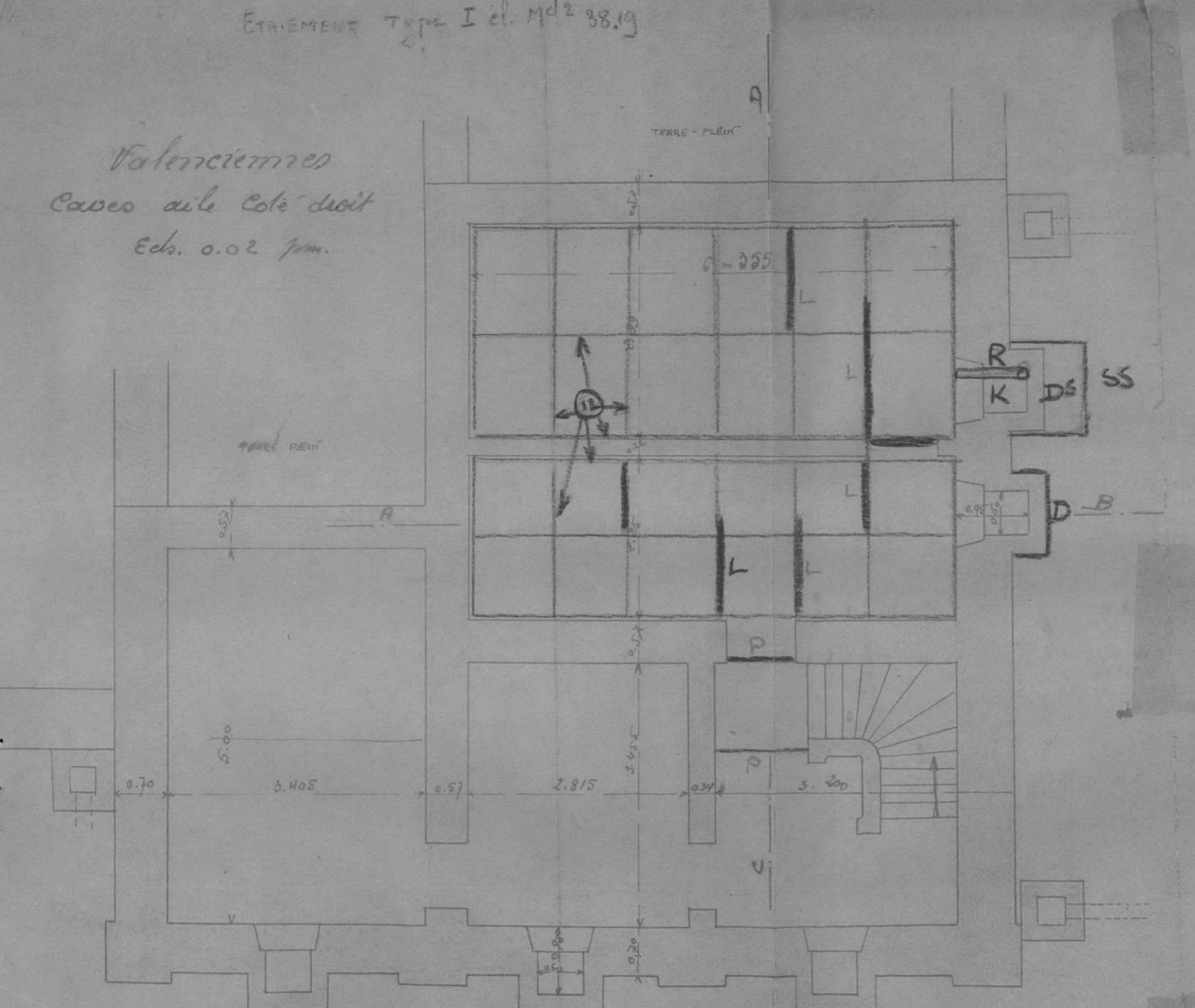
Legendes :

- D Protection sortie de secours
- K Echelle
- L Clôture en magasin
- P Porte ouvrant simple
- R Oeration
- S Sortie de secours
- T Escalier à terre
- M Protection contre l'incendie

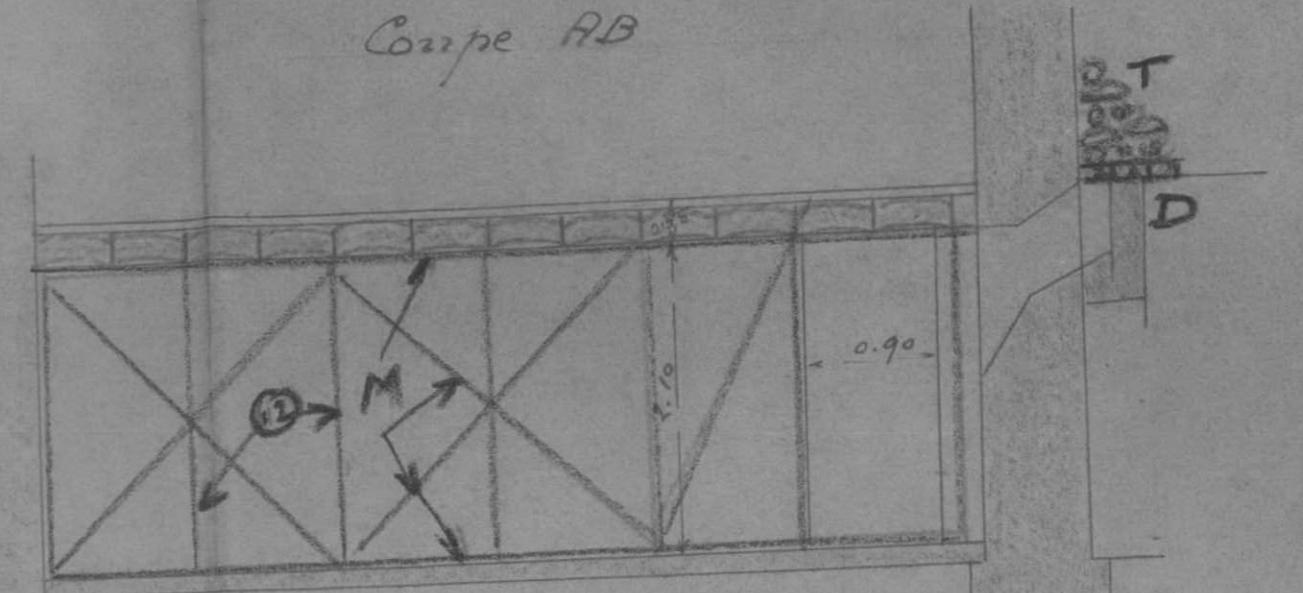
V
ETIENEMENT Type I cl. Md² 38.13

Valenciennes

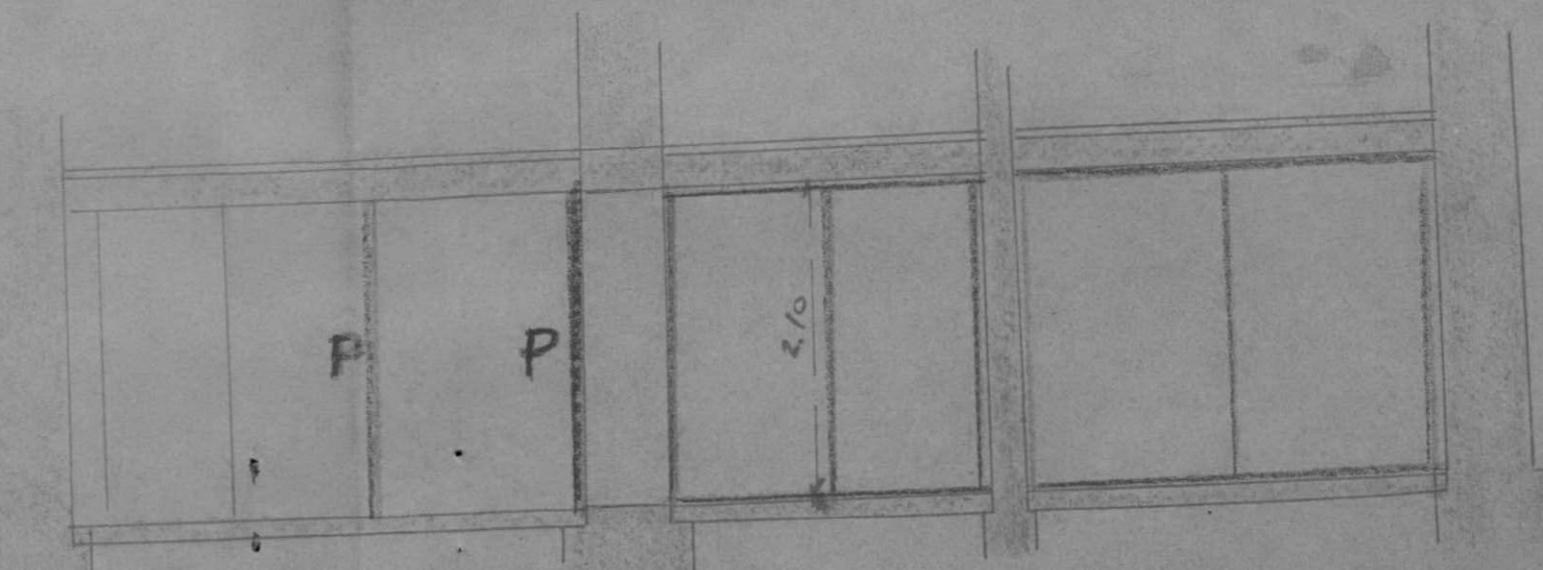
Caves aile côté droit
Ech. 0.02 mm.



Corps AB



Corps CD



ANNEXE

NORD - TRAVAUX
Service Central
10 MAI 1939
Rép G | Portes
N° 1100 f 892

Legend
D Protection, Sortie au secours
P Fournirai
R Escalier, Sortie au secours
K Clôtures en matriees
L Porte anti-touffle
V Aération,
Sortie au secours
T Face à terre
M matriees
R Rondeurs 0.12

DY
C à S

B/4

VALenciennes, le 22 AVRIL 1939.

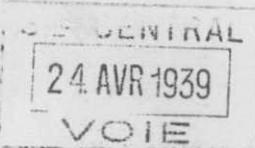
geoffet

ANNEXE

VB/N-
V.A.3.

St-QUENTIN

Installation d'un abri
pour la Commission
régulatrice de zone
et la Commission de gare.



m. Wagner

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
24 AVRIL 1939	
Rép ^e C	Pièces
N° 4100 f	892

Monsieur l'^eIngénieur en Chef,

Suite à vos instructions VB/N vr du
15 Ct^e:

Je vous adresse, ci-joint, un plan figurant les dispositions envisagées pour la construction d'un abri pour les Commissions de gare et régulatrice de zone, en gare de St-QUENTIN.

Cet abri serait édifié dans le garage [redacted] qui a été établi sous l'arche du P.S. contigüe au B.P. et que nous avons donné en location au Buffetier.

Les aménagements du garage ont été faits par le Buffetier.

La dépense est évaluée à 15.000 Frs. environ (non compris les aménagements spéciaux) suivant détail indiqué sur le plan.

Si vous n'avez pas d'objection, je vous serais obligé de vouloir bien nous autoriser à passer à exécution en nous faisant allouer les crédits nécessaires.

-I plan-

L'^e INGENIEUR DE LA VOIE,

Merle

T.B.

SECRET

LILLE, le 18 Avril 1939

ANNEXE

V.B/N va 4

Défense Passive

Abris et Trabochées

Abris à réaliser ou à aménager
sur la Région

Monsieur l'Ingénieur en Chef
(M.WAGNON)

NORD - TRAVAUX	Service Central
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Procès
N° 4007	892

Suite à la lettre N° 1077/D.P. du 23/1/1939

de M.CAMBOURNAC, relative à l'affaire rappelée en-
contre.

Ci-joint, avec 1 plan au 1/1000e, 2 exemplaires
du P.V. de la réunion tenue à LILLE le 23 Mars der-
nier par la Sous-Commission de Défense Passive.

Ce P.V. annule et remplace celui que je vous ai
adressé le 28 Février écoulé.

Je vous adresse également, comme suite à votre
note V.B/N-vr du 15 courant, une estimation sommaire
de la dépense à engager pour l'aménagement, en Gare de
Lille, dans les caves situées sous les bureaux de
l'Arrondissement de l'Exploitation, d'un abri pour la
Sous Commission de Chemin de Fer.

Y^l, Ingénieur de la Voie

[Signature]

OBJET DES DÉPENSES	ANNEXE	QUANTITÉS	PRIX	DÉPENSES
			DE L'UNITÉ	Service Général Partielles 10 MAI 1939
Gare de Lille				
B. I.				
Aménagement d'un abri de fortune dans les caves situées sous les bureaux de l'arrondissement de l'Exploitation (pour la Commission de Chemin de Fer de Douai, Annexe de Lille)				
Estimation des travaux à réaliser :				
Consolidation du ciel de l'abri		18 m ²	6/0	16.075,-

ARRAS le 3 MAI 1939.

3

SECRET

V.B.N Va/5

Défense Passive

ANNEXE

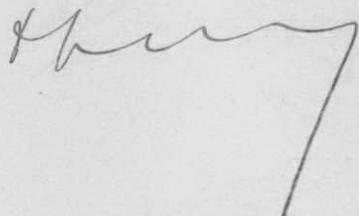
NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	7 • es
N° 4007	892

Monsieur l'^e Ingénieur en Chef,
(M. WAGNON)

En réponse à votre lettre du 29 Avril dernier tendant à obtenir la réduction de la surface de cave à consolider dans l'immeuble de la Rue Victor Hugo à DOUAI, je vous informe que suivant les directives reçues, les travaux ont été poursuivis avec célérité et sont presque entièrement terminés.

Toutefois, je tiens à vous signaler que les dépenses engagées seront inférieures à celles prévues et ne dépasseront pas 40.000 Frs.

L^e Ingénieur de la Voie



3

NORD	AUX
Service Fédéral	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G.	Pièces
N° 11007	
892	

Joint

ANNEXE

Monsieur Thallieu.

Aménagement de carrières pour
le M^e leon de Donai (44 Rue Victor Hugo)

Vous prévoyez la consolidation
de 95 m² de carrières. N'est-ce pas
excessif ? Rapprochez-vous de votre
collègue de l'exploitation pour réduire
si possible cette surface.

- Pour arrêts (organes régulation)
et Cambrai (organes régulation)
pas d'objection - (vos propositions
du 21 avril faisant suite à celles du 17^{er})

Répondre d'urgence SVP

MRW

ARRAS, le 20 Avril 1939

NORD - TRAVAUX	
Service Central	D.
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 1007	892

ANNEXE

enov si " vyeibos si " etieng si l' 17 Avril 1939
sef sup sonq rids'f en effor si si elgme thomeisie au
trataxe vimealwodè sef sup " sélioces rids en zécos
ne salmei l' 17 Avril 1939 en agios si susb thomeisie
seb je e m'ent deces zécos zélioces seb tisregixs j'as
Défense passive ATJ sef zévelè zéz zézogeb
estimixiq à tresselamie ne

Monsieur l'Ingénieur en Chef,

bus éde isoli na , zemelliavim en rids xe'i 1939
zloevèq à llavut noco

tinevisq enist am zloisov heid en eliq suov et

trabèdes uso si motuèche'i 1939 apoloujant sov

Le P.V de la Sous-Commission de Défense passi-
ve relatif à la gare d'ARRAS concernant l'étude des
slov si ob zineindam
3 annexes

sur demande

abris à prévoir pour le personnel a retenu différents

abris repris au tableau N°2.

Cette liste comprend :

I°) La cave du Chef de Gare à aménager pour l'organe régulateur.

Je vous ai adressé le 17 Avril l'estimation pour l'aménagement de cet abri.

2°) Les abris ci-après pour lesquels je vous adresse ci-joint et par abri, l'estimation des travaux de consolidation établie en tenant compte des observations qui m'ont été faites par téléphone; observations qui visaient à ne prévoir que les travaux strictement nécessaires de consolidation et protection.

*abris pour
le personnel
à attendre*

Dans cet ordre d'idées, j'ai prévu :

a - pour le passage souterrain, l'établissement d'un lit de rails dans les voies au dessus des tabliers et l'aménagement de chicanes en sacs à terre au droit de chaque escalier.

b - pour la sape couloir près de la Cabine 4, l'établissement d'un escalier d'accès avec boisage à chacune des deux extrémités, les puits de descente actuels étant impraticables. J'ajouterais que cette galerie donne accès aux abris souterrains de la ville et qu'il serait sans doute possible de ne ménager qu'un seul accès.

....

c - pour la cave du corps de garde des agents de trains,
un étalement simple de la voûte de l'abri, avec obtu-
ration et protection des soupiraux.

d - pour l'ex abri de guerre " La Godleys ", je vous
propose de ne pas retenir cet abri parce que les
accès se sont écroulés, que des éboulements existent
également dans le corps de l'abri et que la remise en
état exigerait des recherches assez longues et des
dépenses très élevées. Des tranchées ont été faites
en remplacement à proximité.

e - Pour l'ex abri de mitrailleuses, au local côté Sud,
aucun travail à prévoir.

Je vous prie de bien vouloir me faire parvenir

vos instructions pour l'exécution le cas échéant.

L'Ingénieur de la Voie

Mauray

P.S. Les autres estimations
vous suivre.

Gare d'ARRAS

Aménagement de souterrain en abri

ANNEXE

NORD - TRAVAUX
Service Central

10 MAI 1939

Rép ^{re} G	P. des
N° 400 f	892

Détail des ouvrages

Installation d'un lit de rails
dans les voies au-dessus de la
voûte (Fourniture et pose et
transport)

Etablissement de chicanes aux
descentes d'escaliers d'accès
(sacs à terre, fourniture et
pose).....

	Quan- tités	Pris de l'unité	Montant
Installation d'un lit de rails dans les voies au-dessus de la voûte (Fourniture et pose et transport)	1.400ml	18.	25.200
Etablissement de chicanes aux descentes d'escaliers d'accès (sacs à terre, fourniture et pose).....	800	10	8.000
<hr/>			33.200

Gare d'ARRAS

ANNEXE

Sape abri près de la Cabine 4

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^{re} G

N° 400f

Pièces

892

Détail des ouvrages	Quan- tités	Prix de l'unité	Montant
Côté G - Etablissement d'une galerie en escalier pour accès à l'abri, compris percement et boisage (galerie de 2 x 0.85).....	20 ml	300	6.000
Côté D - ----d°-----	13 ml	300	3.900
Eclairage électrique	5	50	250.
Total.....			10.150
			=====

Gare d'ARRAS

ANNEXE

NORD - TRAVAUX

Service Central

Aménagement d'un abri dans la cave du corps de garde
des agents de trains

10.11.1939
Rép^{re} G Pièces
N° 4007 892

Détail des ouvrages	Quan- tité	Prix de l'unité	Montant
Etalement pour consolidation de voûte	25 m ²	300.	7.500
Renforcement des murs, côté fosse d'aisance		pour	1.000
Aménagement d'accès supplémen- taire (barreaux de fer scellés dans la maçonnerie)		pour	150
Obturation des ouvertures sur rues	4 m ³	50.	200
Total			8.850 Frs

ARRAS, le 17 Avril 1939

~~SECRET~~*ANNEXE*

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
17 AVRIL 1939	
Rep. G	Reçus
H 1007	D 892

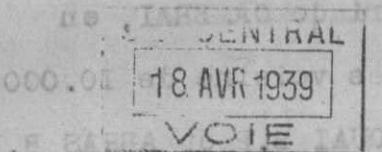
V.B/N v.

Défense passive

Monsieur l'Ingénieur en Chef
(M.WAGNON)

Suite à votre note du 15 Avril 1939 relative

aux abris destinés aux organes territoriaux et organes régulateurs, je suis intéressé par:

*M. Wagnon**Les Registres**M. Guillot**Aux**M. Guillot**Projets à revoir**Surgence, il n'**n'a pas de malaise**une protection contre**les gaz. mais la renforcement**des caves est à envisager**17/4/39*1°) DOUAI -

S/Commission à installer dans les caves de l'immeuble des bureaux Exploitation & Traction, rue Victor-Hugo.

Abri en cours de consolidation.

2°) DOUAI -

Organe régulateur fonctionnant au B.P., à installer dans une cave de ce bâtiment.

3°) CAMBRAI -

Organe régulateur fonctionnant au B.P., à installer dans la cave sous le Standard.

4°) ARRAS -

Organe régulateur fonctionnant au B.P., à installer dans les caves du logement du Chef de Gare

Je joins les estimations des travaux de consolidation établies comme il est demandé.

Comme prescrit, je poursuis les travaux de consolidation à DOUAI, rue Victor-Hugo dans la limites de mes possibilités, et je vous prierai de me donner vos instructions au sujet des dispositifs de fortune de protection contre les gaz:

- panneaux étanches pour soupirail, panneaux étanches

(pour portes, rideaux stores Pennel, de même que pour la réalisation de la ventilation par ventilateurs et A l'établissement de W.C.

B La 1ère Division possède le mobilier d'aménagement intérieur; les liaisons téléphoniques sont en attente de raccord et je ne pense pas qu'il soit nécessaire de prévoir l'outillage et les réserves dont il est donné le détail au P.V de la Conférence du II Janvier 1939.

Je fais poursuivre également la consolidation et l'aménagement sommaires de l'abri de CAMBRAI, en raison de ce que la dépense est très voisine de 10.000 F

Quant aux abris prévus à DOUAI B.P et ARRAS B.P, les dépenses de consolidation et d'aménagement sont très importantes et je vous prie de bien vouloir me donner vos instructions en tenant compte des mêmes observations A et B soulevées pour Douai. J'ajoute d'ailleurs que pour ces 2 derniers abris pour organes régulateurs, je ne vois pas la possibilité, faute de place, de réaliser le W.C prévu.

Les différents abris dont il est question ci-dessus ont été prévus à la demande de la 1ère Division au cours des échanges de vues des S/Commissions de Défense passive, on a retenu, à cet effet, les caves utilisables placées le plus près des Standards téléphoniques.

Ces abris sont repris aux P.V des Etudes faites par les S/Commissions (toutefois pour Douai B.P, la 1ère Division a demandé d'utiliser les caves 9,10, au lieu de

— annexes —

Les extraits de plans joints aux estimations donnent de façon succincte un aperçu des locaux à utiliser et de l'ensemble des travaux à prévoir.

/ L'Ingénieur de la Voie

Wagnon

P.S. Nous possédons les appareils téléphoniques dont l'installation est envisagée dans ces abris, mais nous n'en connaissons pas la valeur.

Arras le 21 avril 1939

Monsieur l'Ingénieur en chef
(M^r Wagnon)



m.Wagnon
D

J'ai relu en tenant compte des indications, que vous m'avez données par téléphone.

Ci joint, nouvelles estimations - Je n'ai pas retenu plus de propositions, la cave du B.P. de Douai, où l'on doit installer une commission de gare ou lieu d'un organe régulateur.

D'autre part, l'abri à aménager à Cambrai, doit l'être dans les caves des logements, et aménagement étant poussé comme je l'indiquais dans ma note du 17 avril

/ L'Ingénieur de la Voie
Wagnon

JSVP

Gare de DOUAI

ANNEXE

Aménagement d'un abri de fortune dans les caves de l'immeuble 14 Rue Victor
Abri destiné à la S/Commission de chemin de fer (Organe territorial)

NORD TRAVAUX
Service central
10 MAI 1939 HUGO
Région
N° 4007 892

Détail des travaux	Quantités	Pris de l' l'unité	Montant	Observations
Consolidation du ciel: de l'abri (étalement : de voûtes suivant cro- quis type V de la note: S.N.C.F Md)	95 m ²	850	80.750	
Renforcement des murs: de pourtour	globalement		5.000	
Obturation extérieure: des ouvertures sur rues et cours	14 m ²	50	700	
Création et aménage- ment des entrées et sorties de secours ..	I	pour	1.000	
Eclairage électrique (éclairage électrique normal existe) Eclairage de secours :: Canalisations et lam- pes, non compris les ac- cuses qui seront four- nis par la S.N.C.F.				
Par lampe ..	4	600	2.400	

89.850 francs

87 40

Gare d'ARRAS

ANNEXE

Aménagement d'un abri de fortune dans les caves du B.P.

NORD - TRAVAUX

Services Central

10 MAI 1939

Abri destiné à l'Organe régulateur

Rép^e G

Pièces

N° 440

892

Détail des ouvrages	Quan-tités	Prix de l'unité	Montant	Observations
- Consolidation du ciel de l'abri	43 m ²	480	20.640	
- Obturation des soupiraux.	5m ² 10	50	255	
- Eclairage électrique de secours	2	500	1.000	M
- Aménagement d'une sortie de secours	pour		3.000	
			25.000	
			24.000	

B.P. d'Arras

ANNEXE

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^{re} G

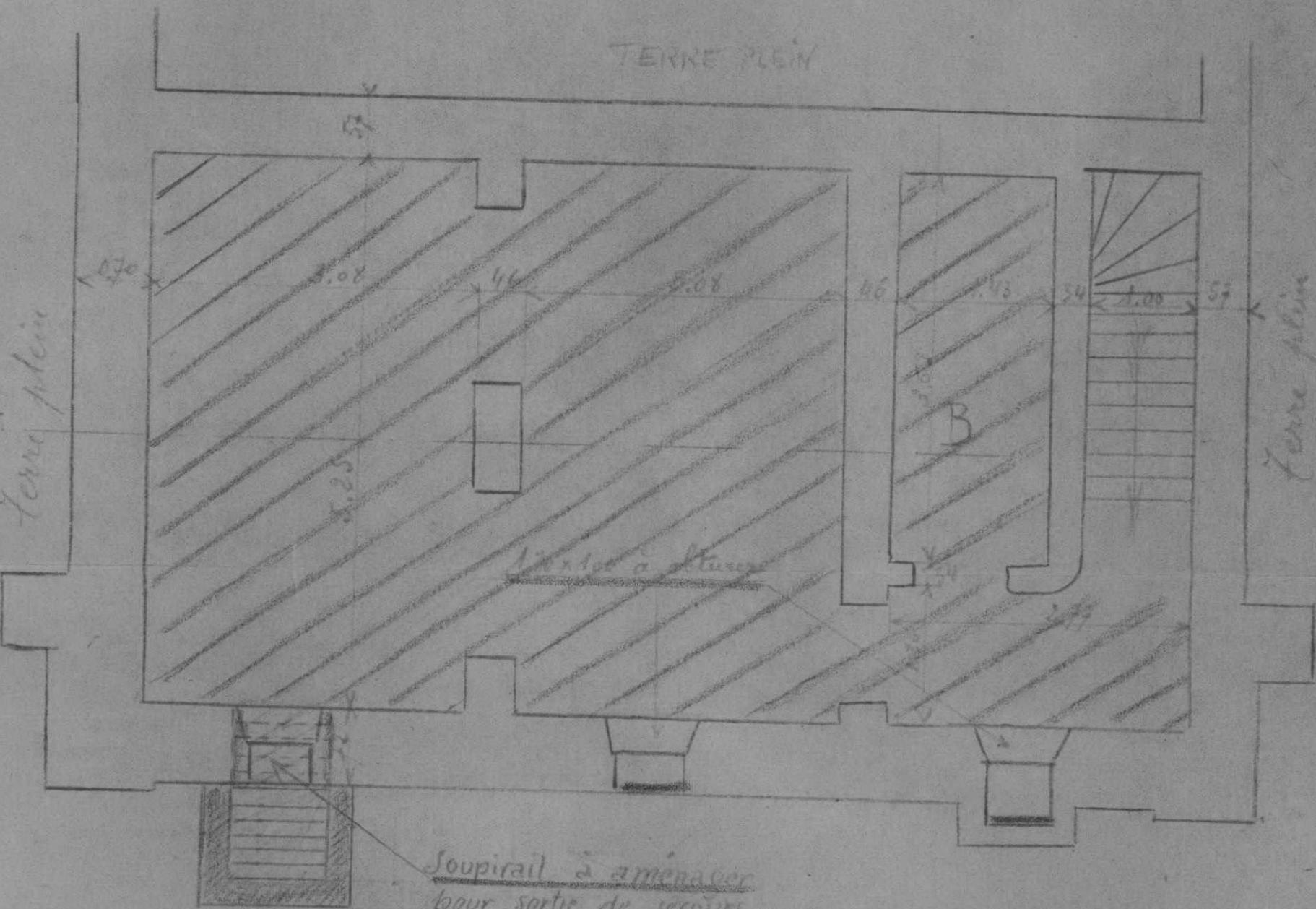
Pièces

N° 4407

892

Care du Chef de Gare

Aménagement d'abri pour l'organe Régulateur



Gare de CAMBRAI

ANNEXE

Aménagement d'un abri de fortune dans les caves du B.P.

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^m G

Pièces

N° 4400 F 892

Abri destiné à l'Organe régulateur

Détail des travaux	Quan-tités	Prix de l'unité	Montant	Observations
- Consolidation du ciel de l'abri	25 m ²	350	8.750	
- Obturation extérieure des ouvertures	5 m ²	50	250	
- Eclairage électrique de secours	2	500	1.000	
- Aménagement d'une sortie de secours			1.000	
			II.000	
			10.000	

Douan

Gare de Cambrai. Ville

ANNEXE ST JUST

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 1400 f	892

côté voies

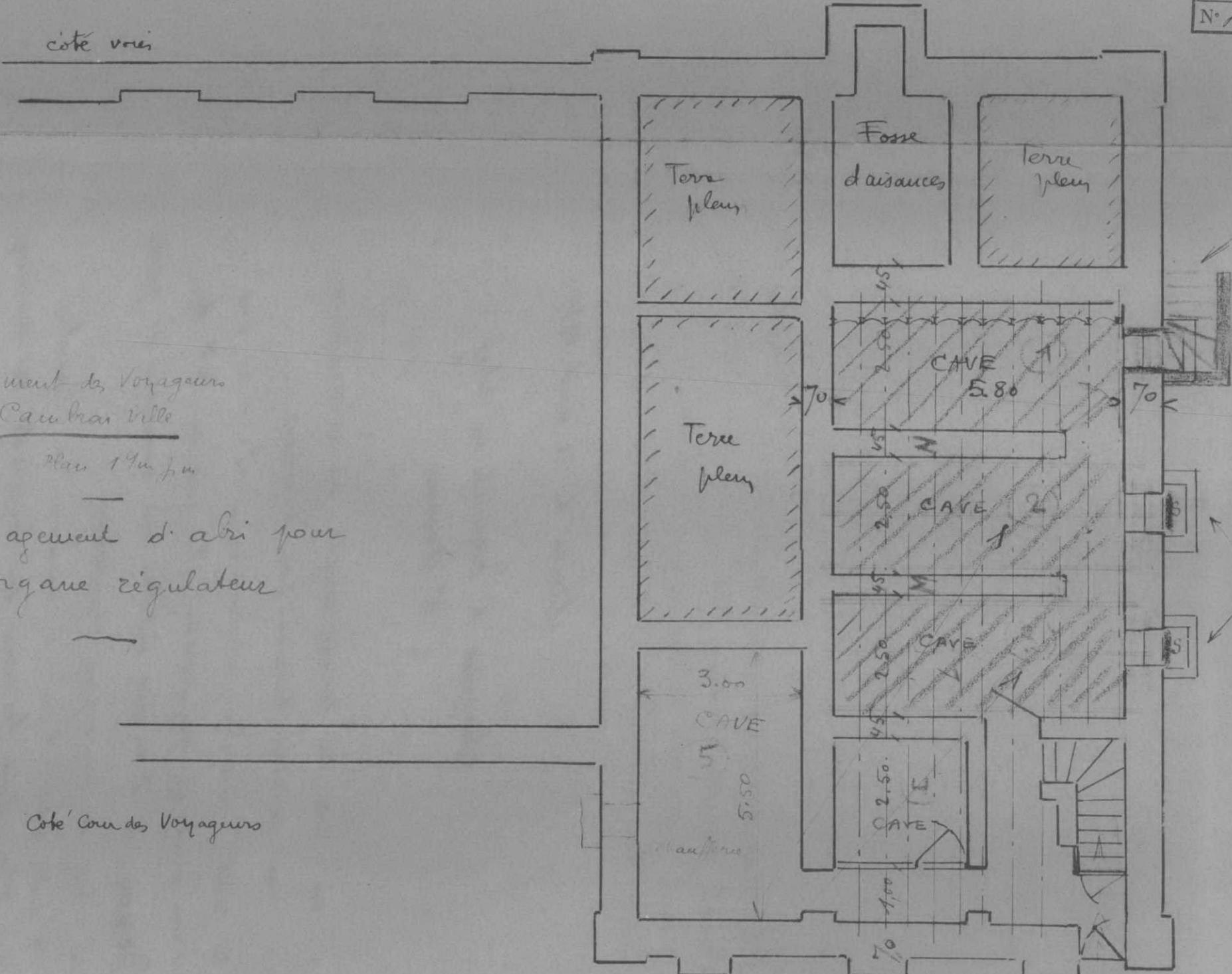
Bâtiment des Voyageurs
Cambrai Ville

Plan 1 fm pu.

Aménagement d'abri pour
l'organe régulateur

Côté Cour des Voyageurs

Caves n° 2 et 3 du
Pignon Côté St Just à aménager
en Abri Provisoire pour l'organe
Régulateur



ARRAS le 3 MAI 1939.

SECRET

ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	7 • 18
N° 4007	892

V.E.N. vs/5

Défense Passive
...
...

Monsieur l^e Ingénieur en Chef,

(M. WAGNON)

Suite à la lettre du 22 Avril 1939 de
M. Le Président de la Commission Régionale de
Défense Passive à Monsieur JOISSON.

Veuillez trouver ci-annexé P.V. établi par
par la S/Commission de Défense Passive de DOUAI, en
vue de la création d'une annexe en gare de VITRY -
en-ARTOIS, de la S/Commission de DOUAI.

Si la solution de construction d'abri
n'était pas retenue, une tranchée couverte peut être
facilement aménagée aux abords du B.P.

L^e Ingénieur de la Voie

proprement
M. l^e

Henry

~~SECRET~~

PROCES-VERBAL

=====

2
ANNEXE

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^{re} G

Pièces

N° 4100

892

La Sous-Commission de Défense Passive de DOUAI composée
de :

M.M. JOISSON, Chef du 5ème Arrondissement de l'Exploitation à
DOUAI
BERTRAND, Ingénieur Adjt de la Traction à DOUAI
HAZERROUCQ, Ingénieur Adjt de la Voie à ARRAS

s'est rendue à VITRY-en-Artois, le 24 Avril 1939, pour étudier
conformément aux indications de la lettre BM.I670/DP du 22/4/39
de M. Le Président de la Commission Régionale de Défense Passive
les dispositions à réaliser pour la mise à l'abri, en gare de
VITRY-en-Artois, de l'annexe de la S/Commission de DOUAI.

Le saule givre cave existante dans cette gare est celle du
Chef de gare dans l'aile sud du B.P. côté DOUAI; cette aile
compte un étage et un comble.

Le ciel de la gare est formé de fers I de 120 avec voutelets
en briques de 0.055, la hauteur n'est que de 2m.

La S/Commission ne peut retenir cette cave pour abri parce
qu'il n'est pas possible de réaliser la consolidation totale pré-
vue au P.V. de la Conférence du 11 Janvier 1939 et que, d'autre
part, une consolidation même partielle, telle qu'elle est prévu
au plan ci-joint (N° 1) ne laisserait plus qu'une hauteur libre
de 1m65. La dépense de consolidation et d'aménagement serait de
l'ordre de 10.000frs.

En conséquence, la S/Commission propose de construire un abri
isolé côté droit de la gare en arrière de l'extrémité de la voie
de ceinture, emplacement éloigné de toute construction.

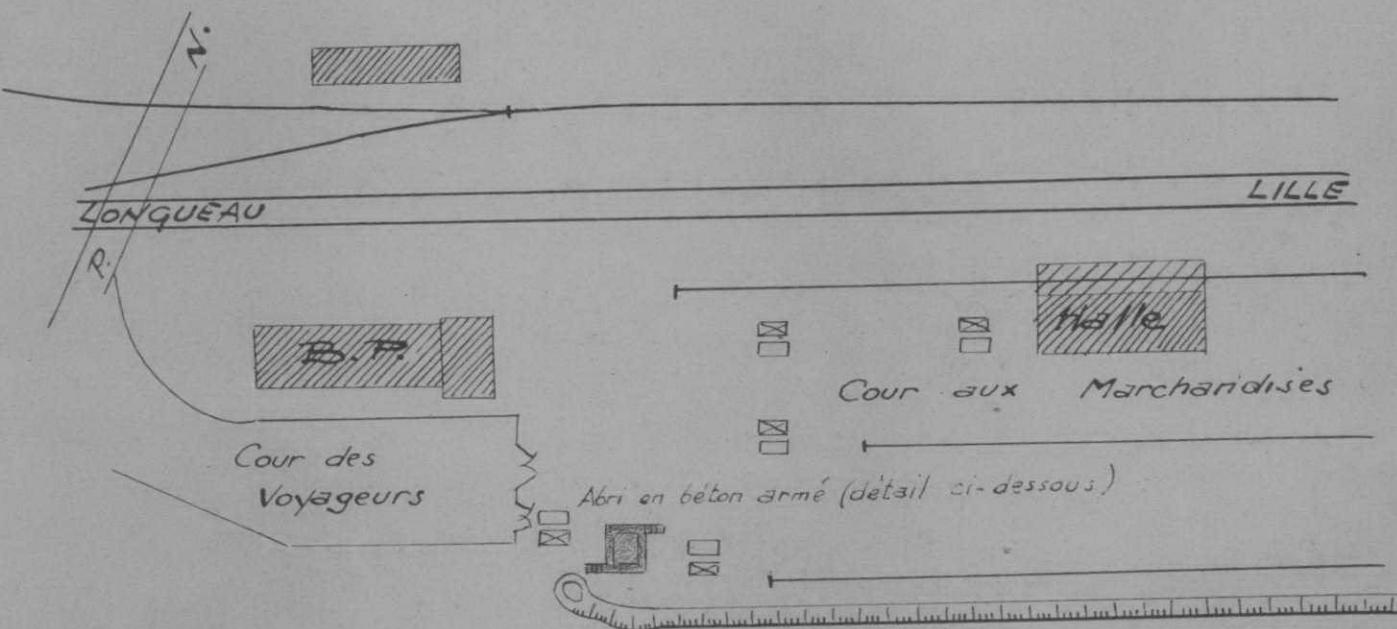
L'abri aurait 2m50 x 4m et serait construit comme le précise
l'annexe n° 2 ci-jointe.

La dépense de construction serait approximativement de 40.000frs

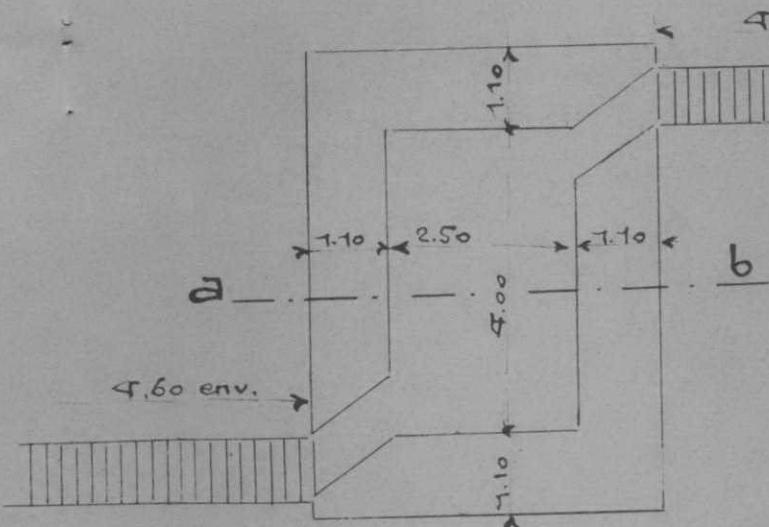
Vitry-en-Artois
—
Défense Passerelle ANNEXE

NORD - TRAVAUX	Service Central
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007	892

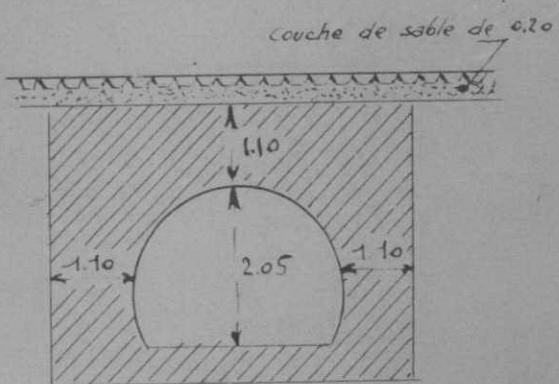
Construction d'un Abri en B.A



Plan 1/100



Coupe a.b. 1/100



Gare de ~~Wancy~~
Défense Passive

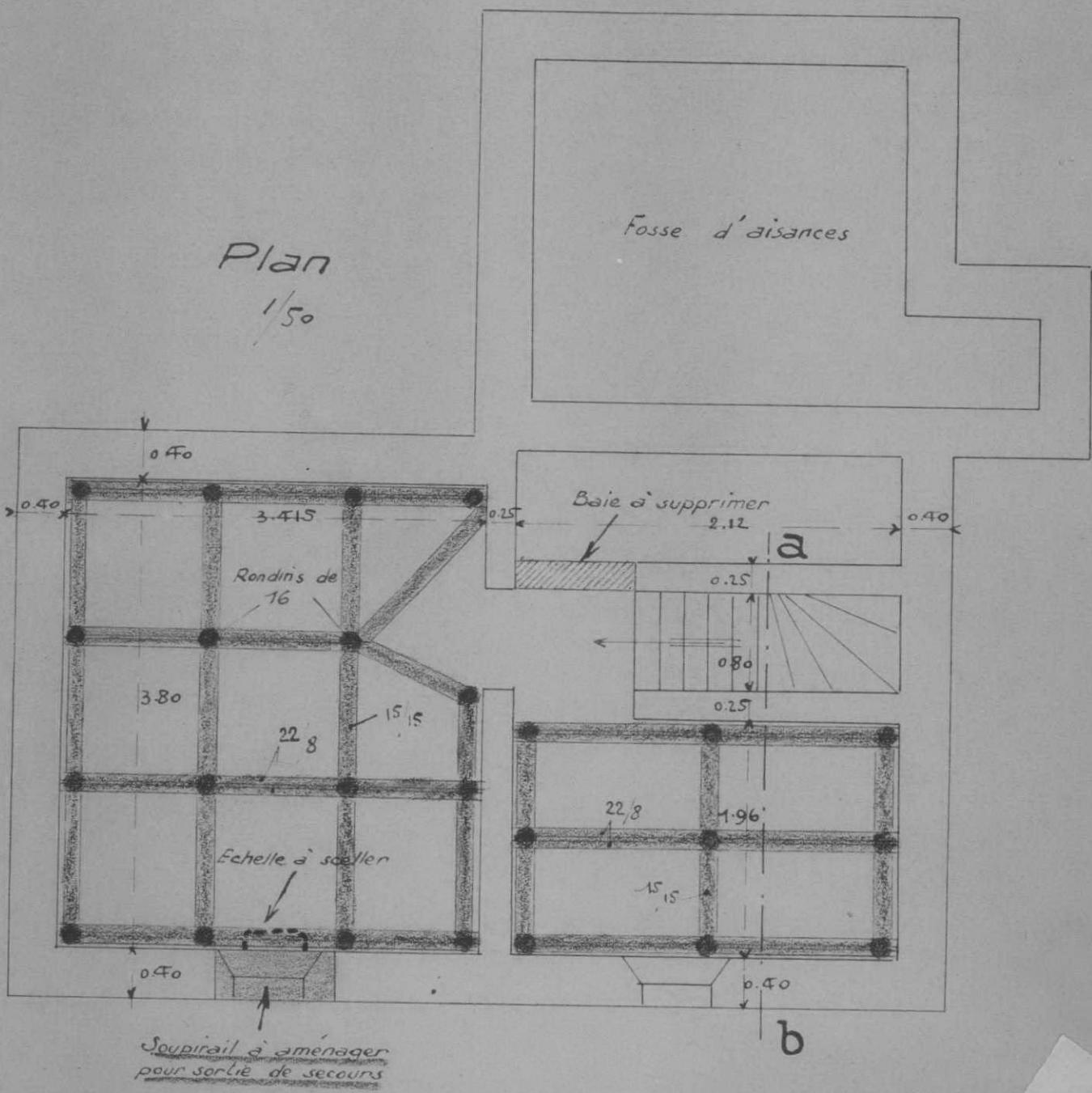
NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pieces
N° 400 f	892

Abri pour l'Annexe de la S/Comm^{on} de Douai

Consolidation de la cave du Chef de Gare

Plan

1/50



Arras, le 24 Avril 1939.

NORD	BAVAUX
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 100	892

V.B.N/va5

Défense passive

Monsieur l'Ingénieur en Chef,
(M.WAGNON)

ANNEXE

SERVICE CENTRAL
26 AVR 1939
VOIE

annexes

La note du 18 Avril 1939 de Monsieur le Président de la Commission de Défense Passive prescrit d'étudier les dispositions à prendre pour protéger le Standard Téléphonique de certains centres contre les éclairs et le souffle.

Un projet avec estimation vous a été adressé pour approbation, le 22 courant pour Douai B.P. et Arras.

Veuillez trouver ci-annexées étude et estimation concernant les Standards de Lens B.P., Cambrai B.P., Douai immeuble Bd Victor HUGO et Béthune Dépôt.

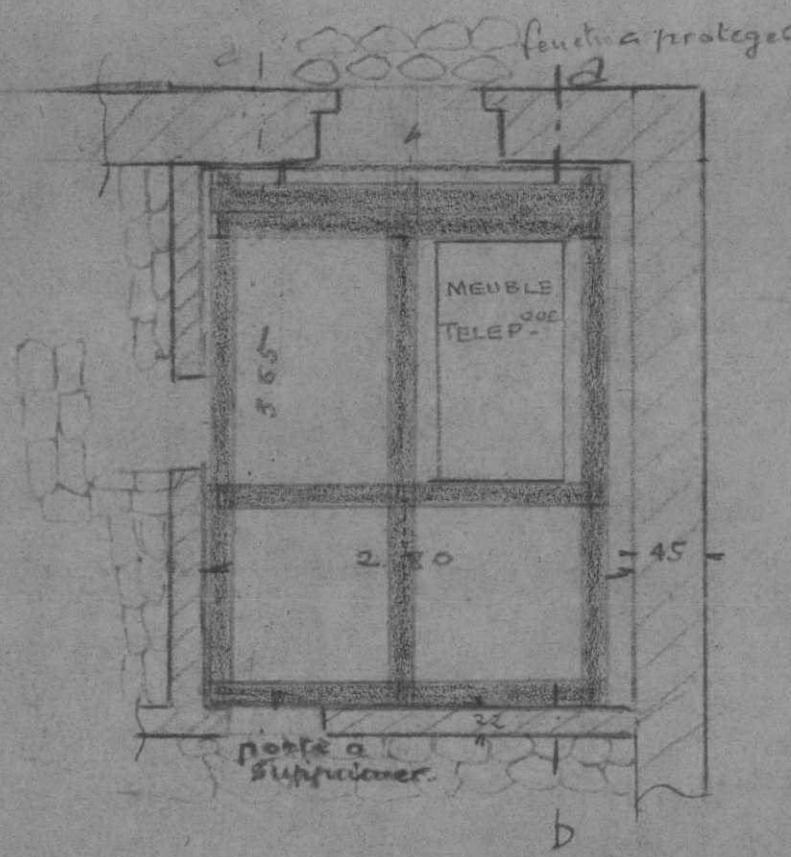
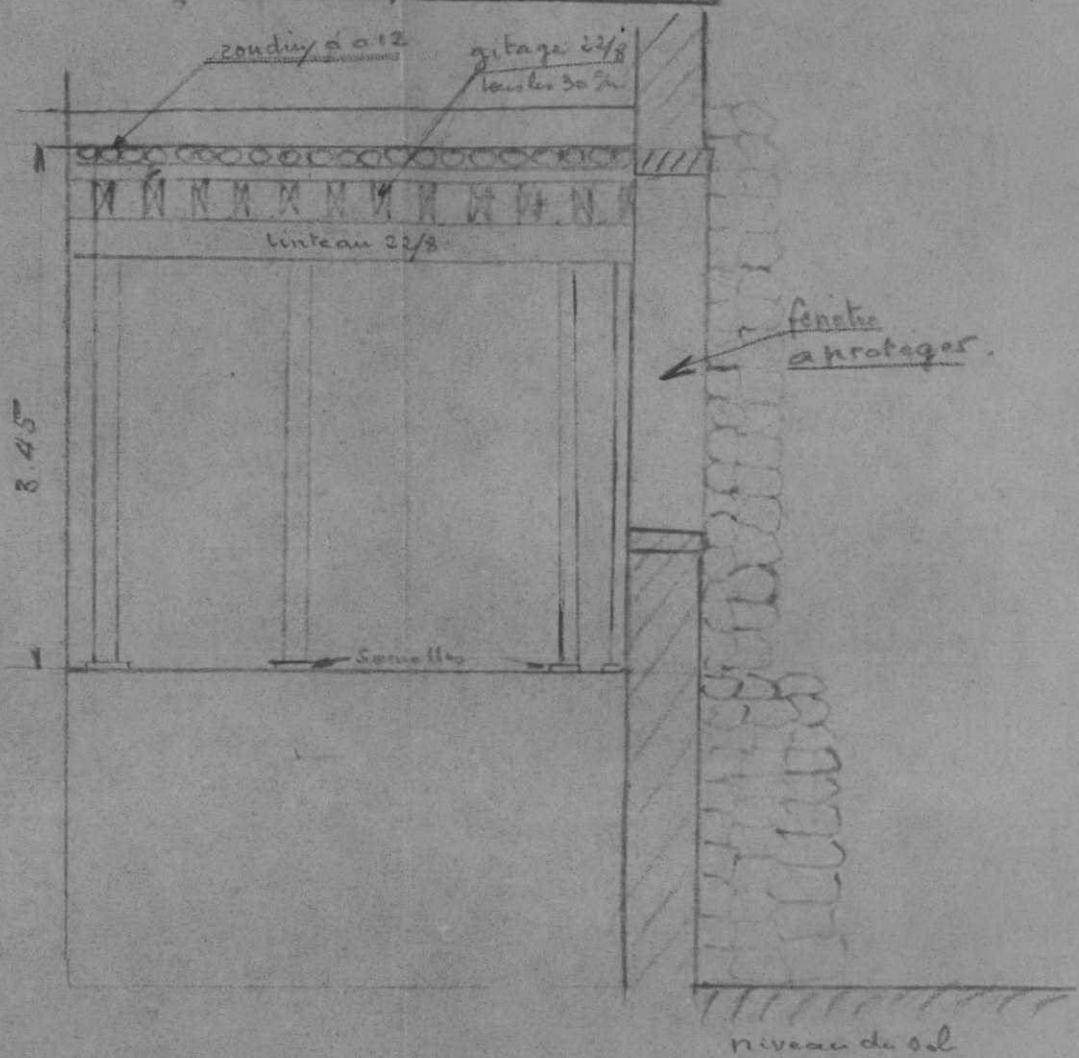
Les dispositions prévues sont celles qui ont paru les mieux appropriées pour assurer une protection partielle. Il me semble peu possible, d'ailleurs de passer à exécution sans créer une situation qui sera une cause de gêne pour la 1^{re} Division. Je serais d'avis, si vous n'y avez pas d'objection, de tout préparer, moyennant un montage à blanc, de façon à exécuter les dispositifs prévus dans le délai minimum dès que l'ordre en sera donné.

Priére me donner vos instructions et m'autoriser à m'adresser à l'Entreprise pour l'exécution.

/L'Ingénieur de la Voie,

NORD - TRAVAUX	
Service F. et G.	
10 MAI 1939	
Rép ^e G	Pièces
N. Haof	892

Coupe 2 b.



Dépôt de Béthune.

Protection du STANDARD.

— = 0.2 P.m

Coupe AB

0.02

Tout au 2m

ANNEE

NORD - TRAVAUX

Service Central

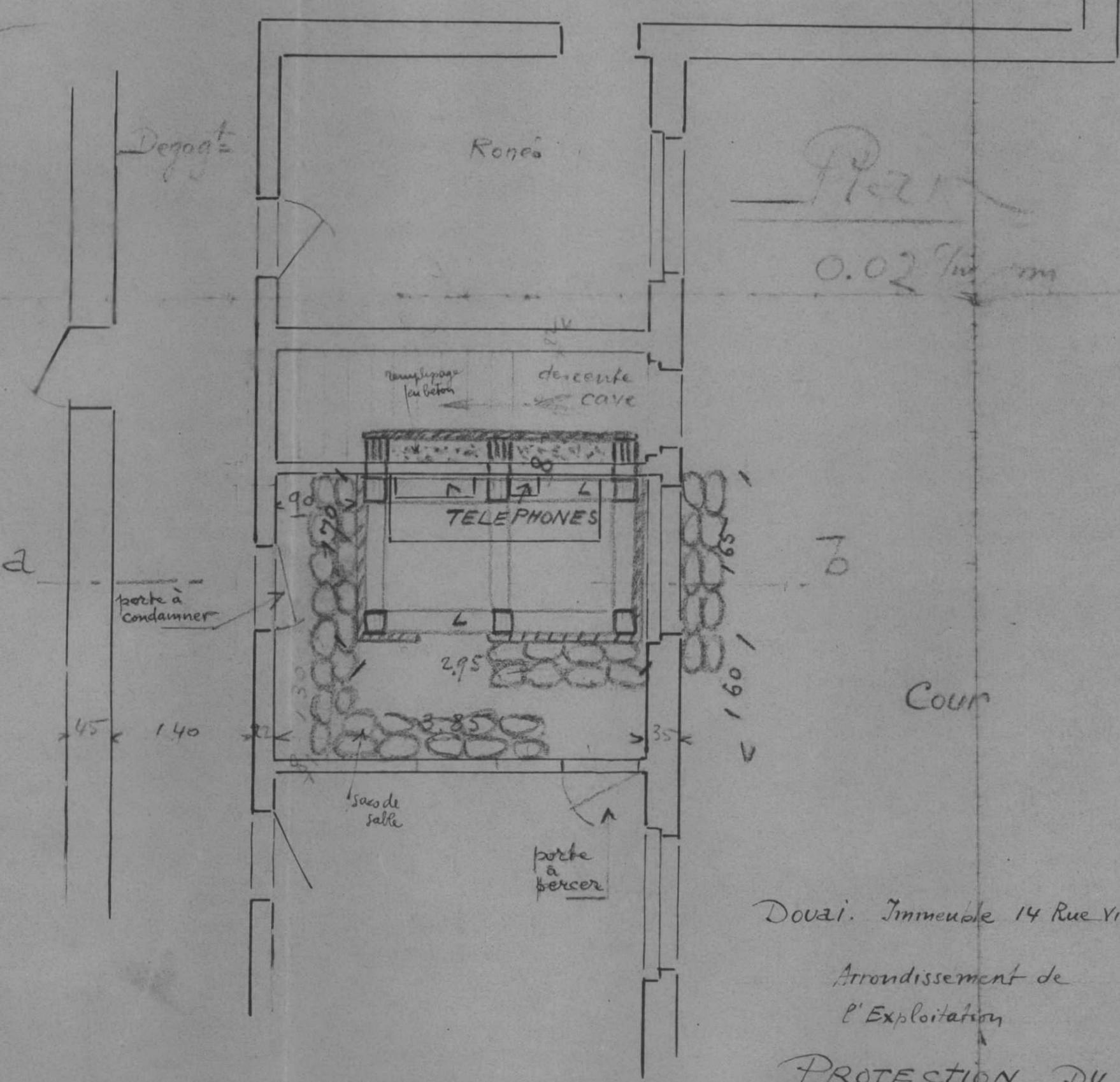
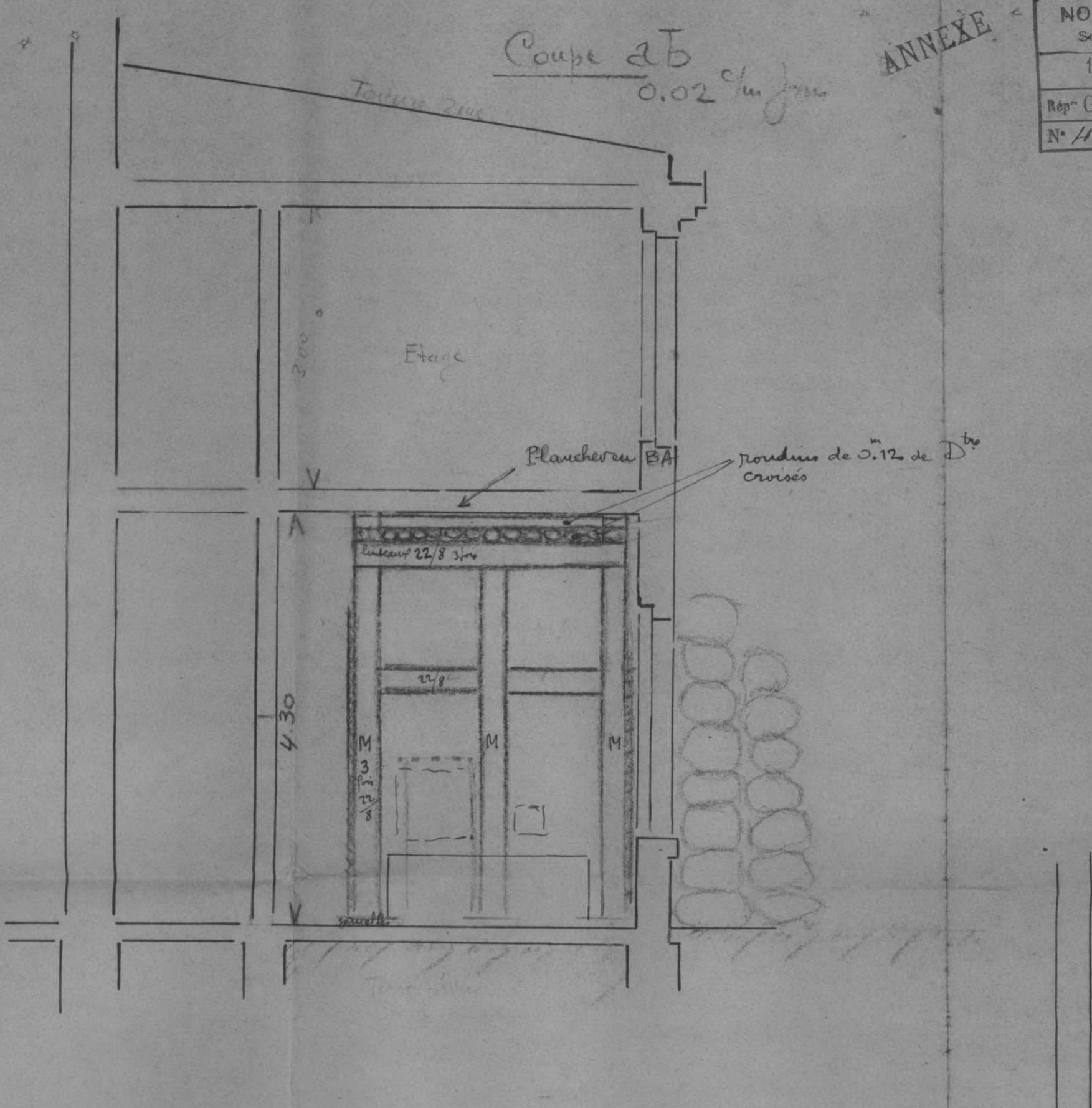
10 MAI 1939

Rép G

N° 400 f

Pièces

892



Douai. Immeuble 14 Rue Victor Hugo

Arrondissement de
l'Exploitation

PROTECTION DU
STANDARD TÉLÉPHONIQUE

G A R E de L E N S

ANNEXE

Protection du Standard Téléphonique du B.P.

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
<i>M. Haot</i>	892

Travaux à Effectuer	Quantités	Prix	Montant	Observations
Charpente pour support de dispositif de protection	4m3, I50	1800 .-	5470 .00	
Fourniture et mise en place de lits de rondins de 0, I2	2m3, 900	500 .-	1450 .00	
Fourniture, remplissage et mise en place de sacs de terre	580	10 .-	5800 .00	
			12720 .00	
à valoir			1280 .00	
Total Général			<u>14.000 Frs .00</u>	

ANNEXE

GARE de BETHUNE

Protection du Standard Téléphonique du DEPOT

NORD - LEVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4007-892	

Travaux à effectuer	Quantités	Prix	Montant	Observations
Charpente pour support de dispositif de protection	3m3,400	1800.-	6120.00	
Fourniture et mise en place des lits de rondins de 0,12	1m3,900	500.-	950.00	
Fourniture, remplissage et mise en place des sacs de terre	380	10.-	3.800 .00	
à valoir			10.870.00	
Total Général			11.130.00	
			<u>12.000 Frs.00</u>	

G A R E de DOUAI

ANNEXE

Protection du Standard Téléphonique de l'Arrondissement de L'Exploitation
 (Immeuble I4 Rue Victor Hugo)

N°... TRAVAUX	
Service Central	
Rép" G	Pièces
N° 41007	892

Travaux à Effectuer	Quantités	Prix	Montant	Observations
Charpente pour support de dispositif de protection	2m3,550	1.800.-	4590.00	
Fourniture et mise en place de lits de rondins de 0,20	0m2,980	500.-	490.00	
Fourniture, remplissage et mise en place de sacs de terre	320	10.-	3200.00	
Ouverture de porte d'accès	I	300.-	300.00	
Consolidation du mur côté cave			800.00	
			9380.00	
à valoir			620.00	
Total général		10.000 Frs 00	

ANNEXE
GARE de CAMBRAI

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^m G

Pièces

N° 4100 892

Protection du Standard Téléphonique du Bâtiment Principal

Travaux à Effectuer	Quantités	Prix	Montant	Observations
Charpente pour support de dispositif de protection	1m3,400 1m3,	1800.-	2520.00	
Fourniture et mise en place de lits de rondins de 0,12	0m3,900	500.-	450.00	
Fourniture, remplissage et mise en place de sacs de terre	270	10.-	2700.00	
			5670.00	
à valoir			330.00	
Total général			<u>6000 Frs.00</u>	

ARRAS le 3 MAI 1939.

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^e G	Fières
N° 440 f 892	

V.B.M. 12/5

Défense Passive

Gares de DOUAI - CAMBRAI
LENS et BETHUNE.

ANNEXE

Monsieur l'Ingénieur en Chef,
(M. WAGNON)

Les P.V. de la S/Commission de défense passive établis pour les gares de DOUAI - CAMBRAI - LENS et BETHUNE prévoient en dehors des abris retenus par la S/Commission et les organes régulateurs, l'aménagement de divers abris pour le personnel, dans les caves et sous-sols des bâtiments.

Veuillez trouver ci-après prépositions pour exécution des travaux prévus avec plans et estimations.

1^e) GARE de DOUAI -

- passage souterrain - Il devra être consolidé par un lit de rails placés dans les entrevoies sur toute la largeur du tablier, et des chicanes en sacs à terre seront aménagées au droit de chaque escalier.
- caves du B.P. - Les compartiments 2 et 3 du plan ci-annexé ont été retenus pour le Commissaire de gare et le compartiment 4 pour 11 agents. La consolidation des voûtes a été prévue ainsi que l'aménagement d'une sortie de secours avec échelle en fer.

- Personnel des arrondissements Exploitation et Traction Le P.V. de la S/cen de défense passive avait retenu les caves de l'immeuble de la rue Victor Hugo. Pour réduire la dépense j'ai prévu en remplacement l'établissement d'une tranchée beisée (terrain de remblai) dans la cour de l'immeuble (voir plan et estimation joints)

M. Wagnon

Repondez s'il vous plaît
S'agit pour le
personnel qui
seront logés
d'une étape
ultérieure

My 4/5

2^e) GARE de CAMBRAI -

- Des prépositions nous ont été faites pour installer l'organe régulateur dans les caves du chef de gare. La cave située sous le standard téléphonique ne peut être retenue car elle n'est surplombée que par le hall du B.P. Il s'en suit que les caves situées sous le buffet devront servir d'abri à 74 + 38 = 112 agents. Ci-joint plan reprenant les parties à consolider.
- Caves des feux des agents de trains et mécaniciens Elles sont en veutains et doivent être consolidées avec aménagement de sorties de secours.
- Cambrai-Annexe - Le P.V. prévoit que 7 agents devront s'abriter dans le couloir de la cave du B.P., après examen cet emplacement ne peut être retenu et je prévois une tranchée près du B.P. côté SOMAIN.

T.S.V.P

3) GARE de LENS.

Un abri pour 33 agents est prévu dans les caves des logements des chefs et m'/chefs.

Ci-joint plan et estimation reprenant les parties de cave à censéider.

4°) GARE de BETHUNE.

a) cave du chef de gare - à aménager pour la commission de gare - Ci-joint plan et estimation.

b) caves des bureaux de dépôt - cette cave est à remblayer avec des scories sur 0,45 pour l'assécher. Son accès sera obtenu par le percement d'une ouverture dans le mur la séparant de la cave voisine - cette ouverture étant pratiquée au dessus du citernage. Une sortie de secours est prévue.

Je vous serais obligé de bien vouloir me faire tenir vos instructions pour exécution, après examen des prépositions faites.

L'Ingénieur de la Voie

Thur

Paris, le 4 mai 1939

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 400	892

V.B N.V.P

ANNEXE

Monsieur D'Alluin,

Suite à votre Note du 3 mai 1939
relative aux travaux de ligne passive de
l'avenue de la Marne,炭素 - Lure et Melon
je vous informe que pour le moment, elles
sont retenues au dépôt à construire où à associer
pour les réparations.

Assez

ANNEXE

GARE DE DOUAI

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N° 4407	892

Aménagement en abri du Souterrain à Voyageurs

Détail des ouvrages	Quantités	Prix de l'unité	Montant	Observations
Installation d'un lit de rails dans les voies au-dessus de l'ouvrage	2160 ml.	18f	38.880f	
Etablissement de chicanes aux descentes d'escalier d'accès (Sacs à terre fourniture et pose)	1300	10f	13 000f	
			51 880 frs	

ANNEXE

GARE DE DOUAI.

NORD TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép ^m G	Pièces
N. 400	892

Aménagement d'abris de fortune dans les caves du B.P.

pour la protection de la Commission de Gare..-

Détail des travaux .	Quantités	Prix	Montant	Observations
- Consolidation de la voûte de cave 2 - 3 et 4.	42 m ²	350	14 700f	
- Obturation extérieure des ouvertures.	5 m ²	50	250f	
- Aménagement d'un soupirail pour sortie de secours.	1	1.000	1.000f	
			15.950f	

TT

ANNEXE

GARE DE DOUAI

NORD TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^{re} G

Pièces

N° 400 f

892

Protection du personnel des Arrondissements de
l'Exploitation et de la Traction.

Détail des travaux	Quantités	Prix	Montant	Observations
• Etablissement d'une tranchée boisée dans un terrain remblayé .	: 45 ml	: 70.	: 3 150f	:
• Aménagement de descente	: 2	: 275.	: 550f	:
			3 700 f	=====

GARE DE CAMBRAI

ANNEXE

Aménagement d'abri de fortune dans les caves pour protection

du Personnel .

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^e G	F. S.
N° 4007 892	

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Désignation des Travaux	Quantités	Prix	Montant	Observations
-------------------------	-----------	------	---------	--------------

1° CAVES DU BUFFET (112 agents)

-Consolidation de voûtes	: 60 m ²	: 350	: 21.000	:
-Obturation extérieure des ouvertures.	: 2 m ²	: 50	: 100	:

2° CAVE DU FOYER DES AGENTS DE TRAINS (61 agents)

- Consolidation Cave en voûtes et l 140	: 17 m ²	: 300	: 5.100	:
- Maçonnerie brique pour réduction de baie	: 1m ³ 250	: 240	: 300	:
- Obturation extérieure des ouvertures.	: 2 m ²	: 50 f	: 100	:
- Aménagement d'une sortie de secours	:	: 100	: 500	:

3° CAVE DU FOYER DES MECANICIENS (63 agents)

- Consolidation cave en voûtes et l de 140	: 26 m ²	: 300	: 7.800	:
- Maçonnerie brique par rebouchage de baies	: 3m ³ 500	: 240	: 840	:
- Aménagement d'une sortie de secours	:	: 500	: 500	:
- Obturation extérieure des ouvertures	: 2 m ²	: 50	: 100	:

A Valoir	36 340 F
NET	660 F
	57 000 F

ANNEXE

GARE DE LENS

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^{re} G	Pièces
N. 1007	892

Aménagement d'abri pour le personnel dans les caves

du Bâtiment Annexe au Bâtiment Principal.

Désignation des travaux	Quantités	Prix	Montant	Observations
- Consolidation cave en voutains et fer à I de 140	: 32 m ²	: 300f	: 9.600f	:
- Maçonnerie pour réduction de baie intérieure	: 1 m ² 250	: 240	: 300.	:
- Obturation d'ouvertures extérieures	: 4 m ²	: 50	: 200	:
- Aménagement d'une sortie de secours	: 1200.	: 1.200	: 11 300.	:
A valoir :			: 700.	
			: 12 000frs	

GARE DE BETHUNE

ANNEXE

NORD - TRAVAUX

Service Central

10 MAI 1939

Rép^{re} G

Pièces

N° 400

892

AMENAGEMENT D'ABRIS DE FORTUNE POUR LA PROTECTION DU PERSONNEL

Travaux à effectuer	Quantités	Prix	Montant	Observations
1°/ CAVE DU CHEF DE GARE (5 agents)				
- Consolidation de voûte de cave	18 m ²	350	6 650f	
- Obturation soupirail	1	50	50f	
- Aménagement de soupirail pour sortie de secours.			1 200f	
2°/ CAVE DES BUREAUX DU DEPOT				
- Consolidation de cave en voutain et fer à I	25 m ²	350	8 750f	
- Remblaiement cave avec des scories	11m ³	50	550f	
- Consolidation mur extérieur	4m ³	250.	1 000f	
- Aménagement d'accès		400.	600f	
- Aménagement sortie de secours.		1000f	1000 frs	
			19.800f	
A valoir :			200f	
TOTAL GENERAL			20.000f	=====

Douai

EX-1

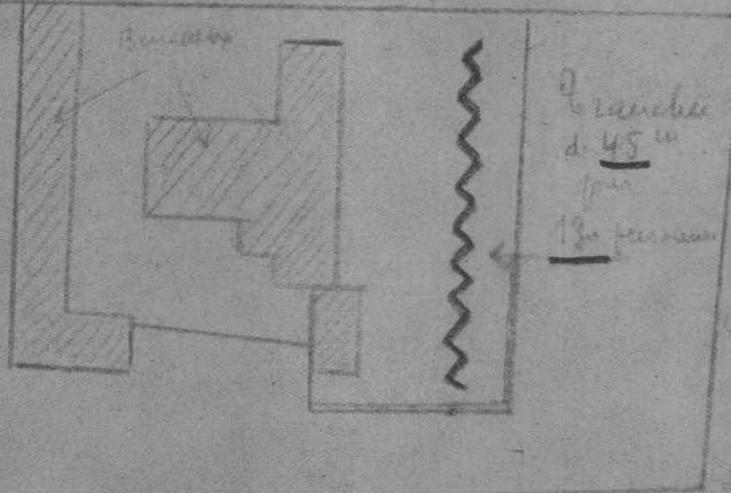
NORD	10.5 IX
Secours	
des ouvriers	
Exploration et	
reconstruction	
10. MAI 1939	
Rép ^m G	
N° Haaf	892

Protection des personnel des bureaux
des ouvriers en exploitation et reconstruction

Plan indiquant l'emplacement de la
tranchée et aménagee

1/1000

Rue Victor Hugo



Rue St Jean

Gare de Cambrai-Ville

Rénagement d'abri pour le personnel dans les caves du B.P. côté Bussé.

ANNEXE

NORD - TRAVAUX	
Service Central	
10 MAI 1939	
Rép ^m G	Pièces
N° 4002	892

Echelle 1/50

