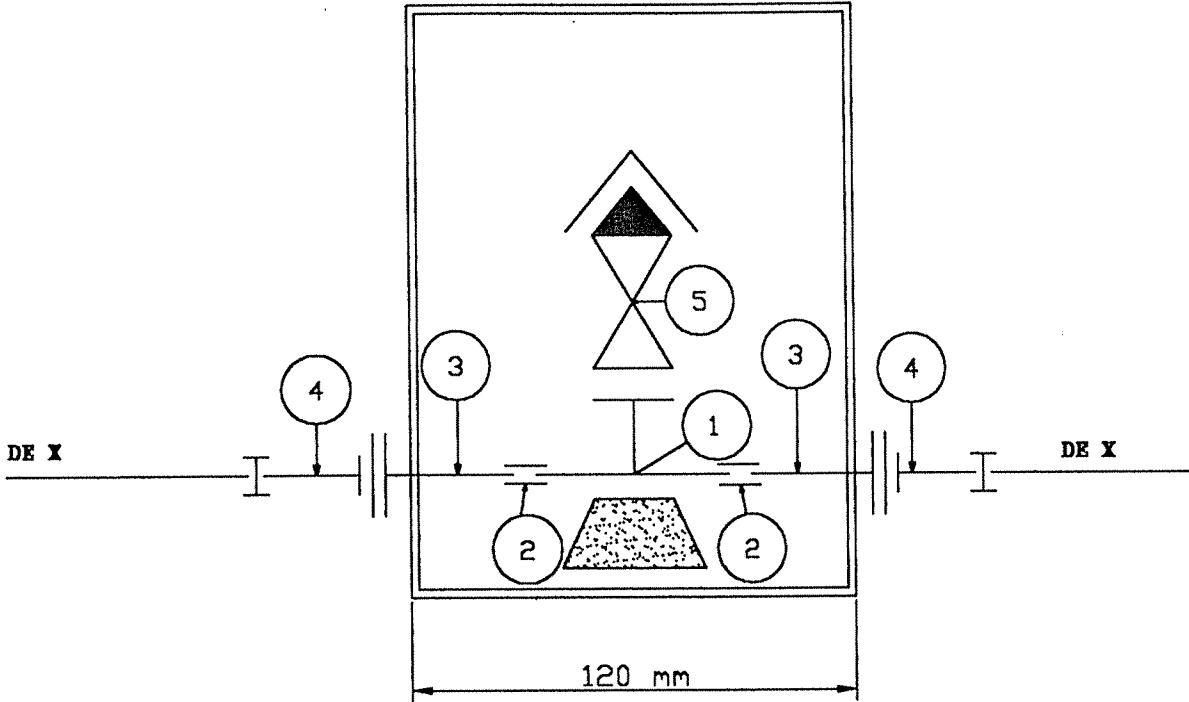


VENTOUSE SUR UNE CONDUITE
TYPE P1



LEGENDE

1-	Té en fonte L/B/L DN X/60/X
2-	Joint gibault en fonte, DN X
3-	Manchette en fonte L/B , DN X - L = 0.50 m
4-	Collet souder DE X avec bride mobile et manchon électro-soudable DE X
5-	Ventouse avec robinet d'arrêt isolé, DN 60

X : Diamètre de la conduite

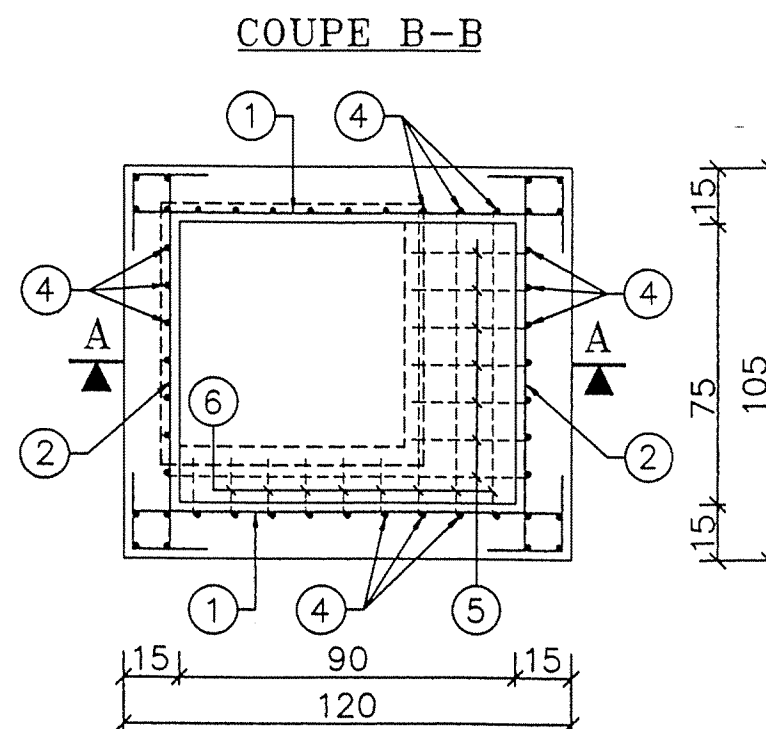
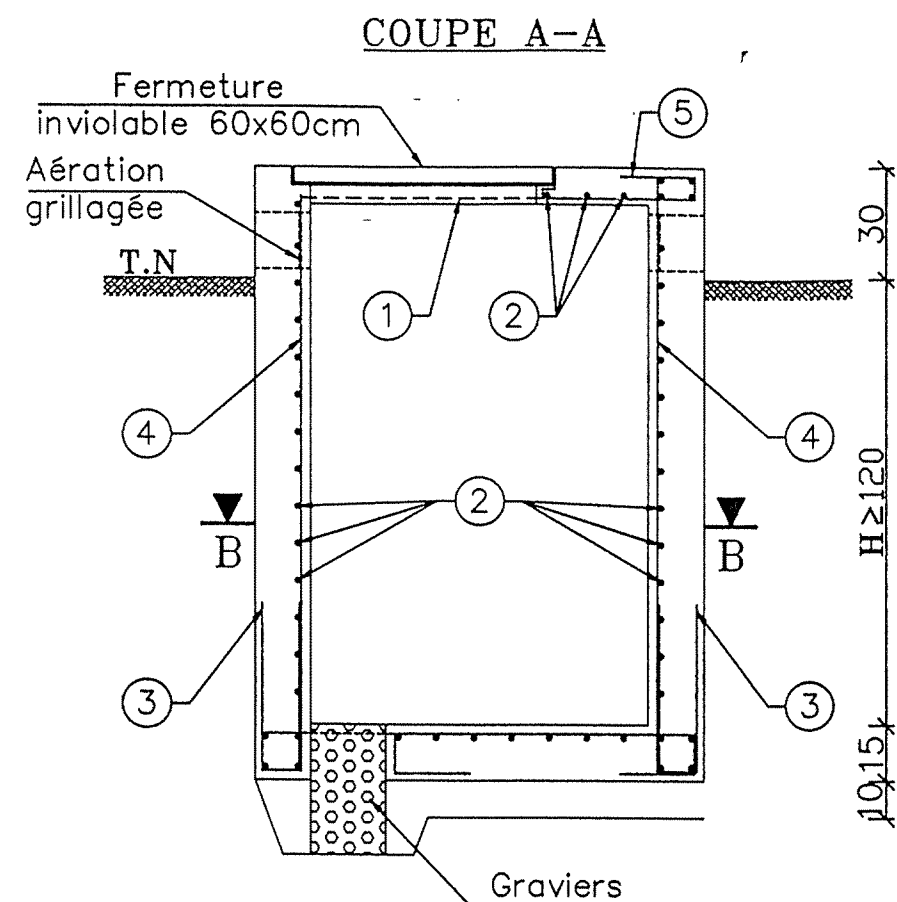


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 115 20
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 100 20
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 150 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 20 10
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm 25 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

Métre :

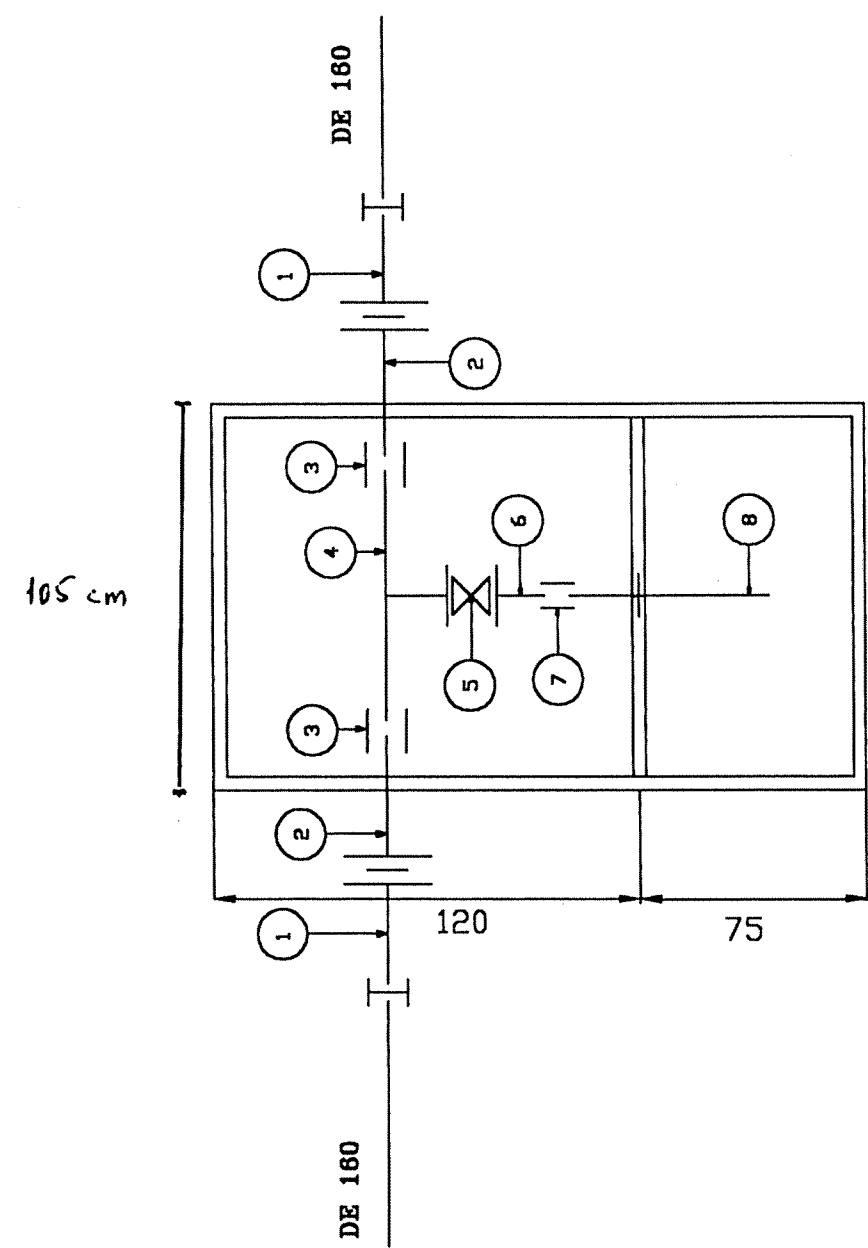
Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUDS ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE VENTOUSE	ECHELLE : 1/20
TYPE P1	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

N4
36

VIDANGE INDIRECTE
TYPE P2.2

7



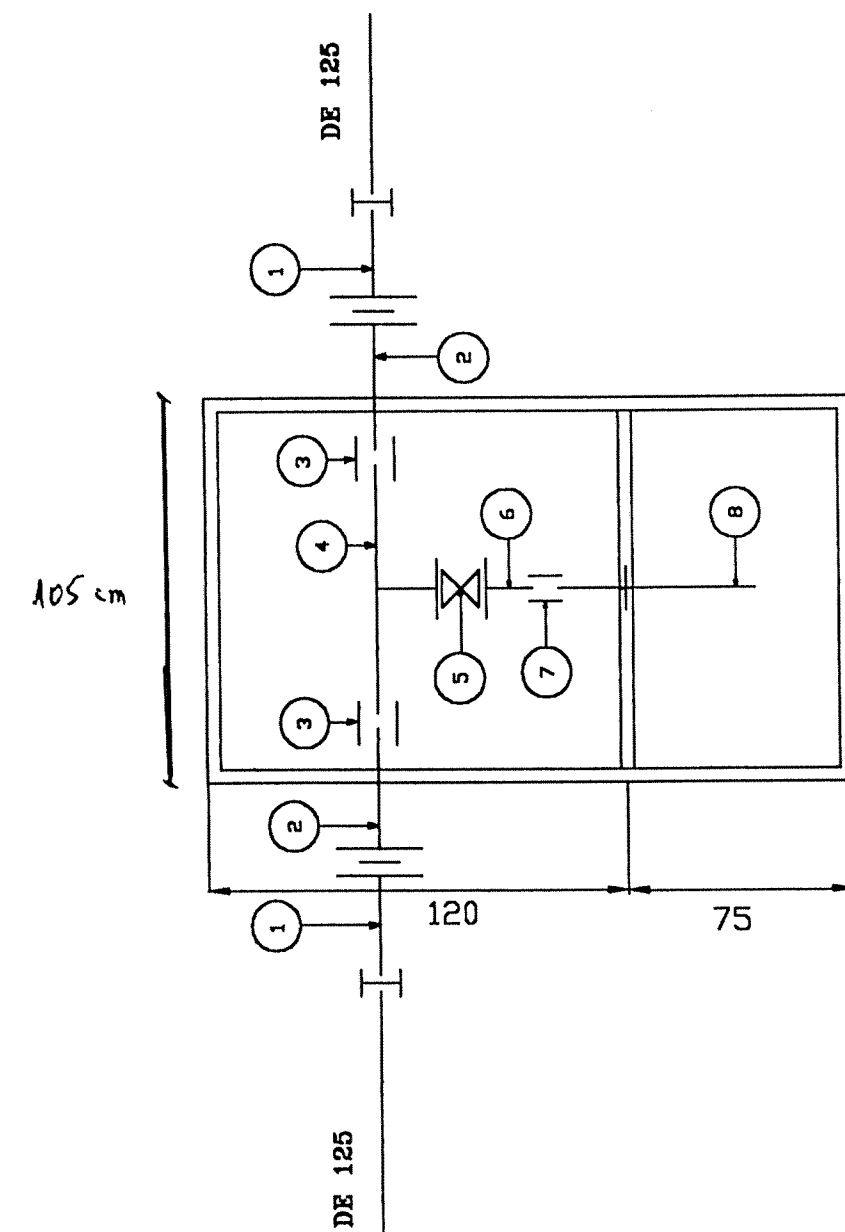
LEGENDE

1-	Collet bride DE 180/150 avec manchette électroaudable
2-	Manchette L/B en fonte DN 150, L = 0.5 m
3-	Joint Gibault en fonte DN 150
4-	Té L/B/L en fonte DN 150/80/150
5-	Robinet vanne DN 80
6-	Bout uni en fonte DN 80
7-	Joint Gibault en fonte DN 80
8-	Manchette fissée en fonte L = 0.75m avec collerette DN 80

N14
S24

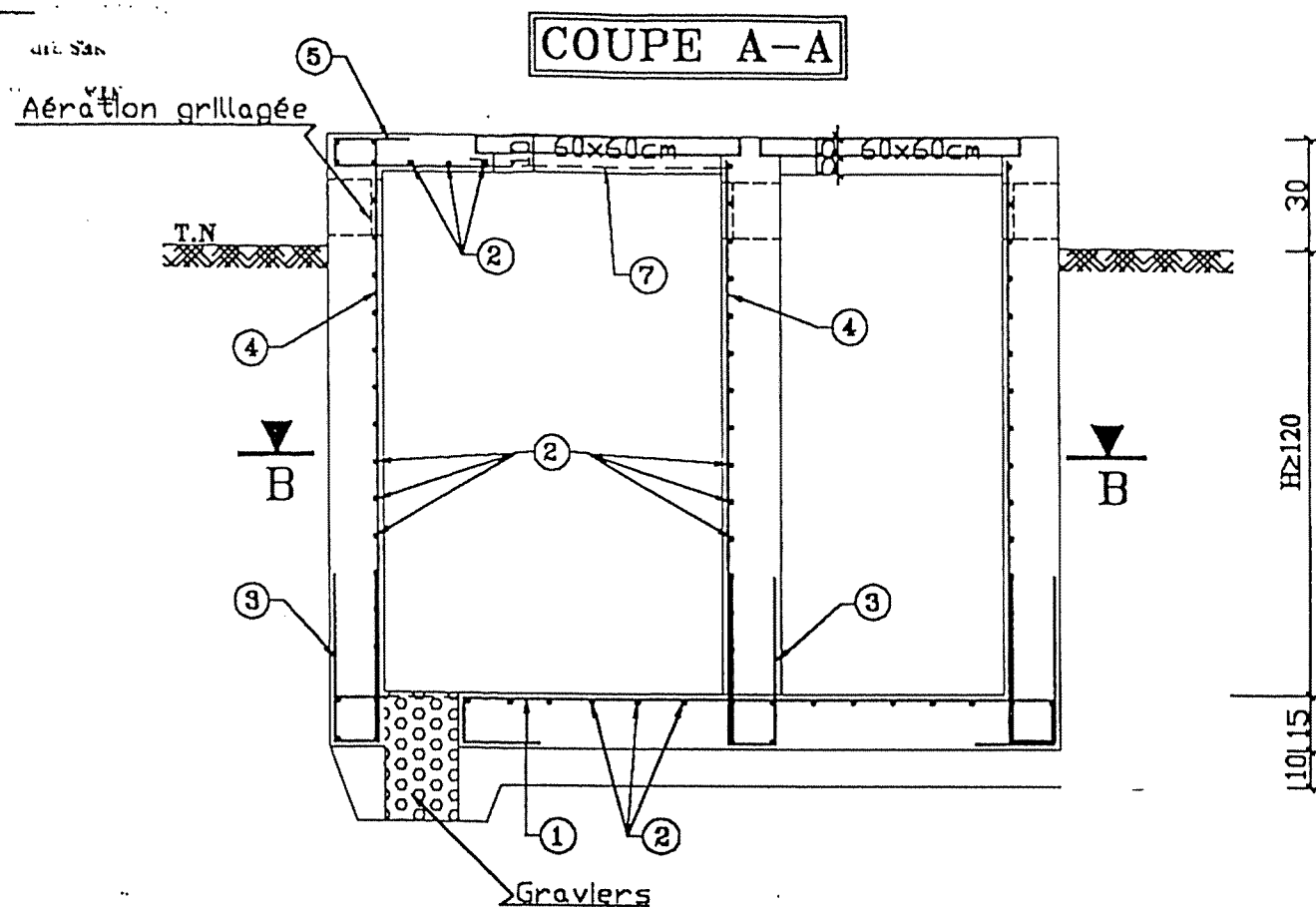
VIDANGE INDIRECTE TYPE P2.2

763



LEGENDE

1-	Collet bride DE 125/100 avec manchette électrosoudable
2-	Manchette L/B en fonte DN 100, L = 0.5 m
3-	Joint Gibault en fonte DN 100
4-	Té L/B/L en fonte DN 100/80/100
5-	Robinet vanne DN 80
6-	Bout uni en fonte DN 80
7-	Joint Gibault en fonte DN 80
8-	Manchette fixe en fonte L = 0.75m avec collerette DN 80



Schémas des aciers

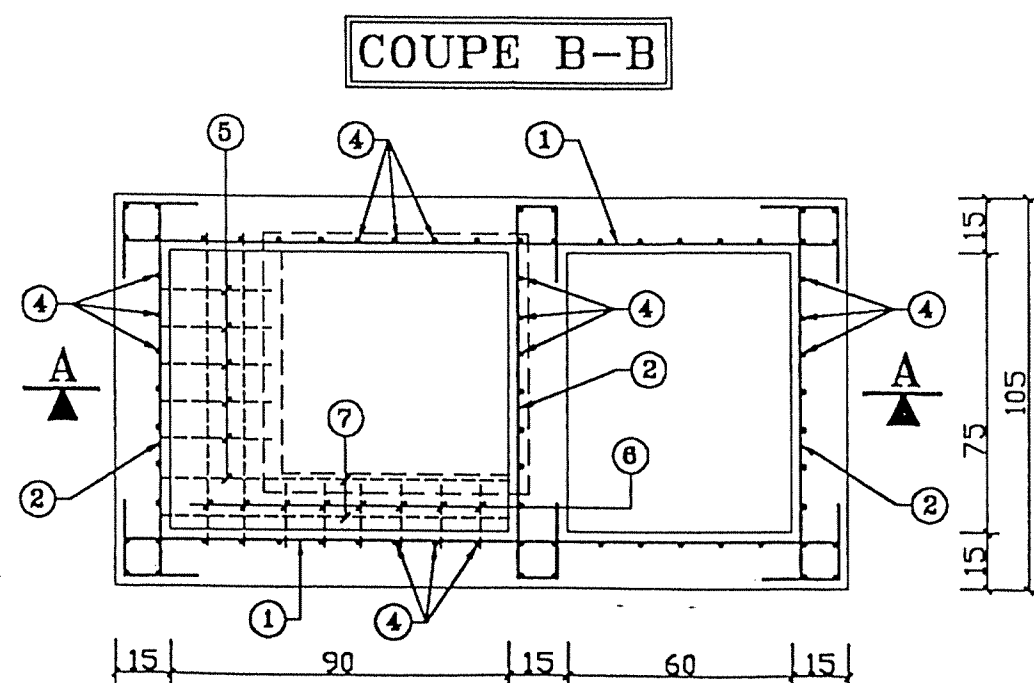
1	l = 250cm - T8 - e = 10cm	190	20
2	l = 160cm - T8 - e = 10cm	100	20
3	l = 100cm - T8 - e = 10cm	45	10
4	l ≥ 150cm - T8 - e = 10cm		
5	l = 80cm - T8 - e = 10cm	45	20,10
6	l = 60cm - T8 - e = 10cm	25	20,10
7	l = 150cm - T8 - e = 10cm	115	20

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	37	T8	2.50	92.50
2	64	T8	1.60	102.40
3	49	T8	1.00	49.00
4	73	T8	1.60	116.80
5	5	T8	0.80	4.00
6	5	T8	0.60	3.00
7	2	T8	1.50	3.00
Longueur Totale (m)				370.70
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				146.42
Poids Total +5% (Kg)				154.00

Métré: (H > 1.20m)

Déblai en grande masse	9.60m ³
Remblai autour de l'ouvrage	6.30 m ³
béton de propreté dosé 150Kg/m ³	0.25m ³
béton arme dosé 350Kg/m ³	1.80 m ³
Fllinkote (couches croisées)	9.00 m ²
Enduit ordinaire	4.00 m ²
Badigeon ou surfacaire (min 2 couches)	4.00m ²
Enduit étanche	4.50 m ²
Daliette préfabriquée (e=5cm)	0.51 m ²



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE
DU GENIE RURAL

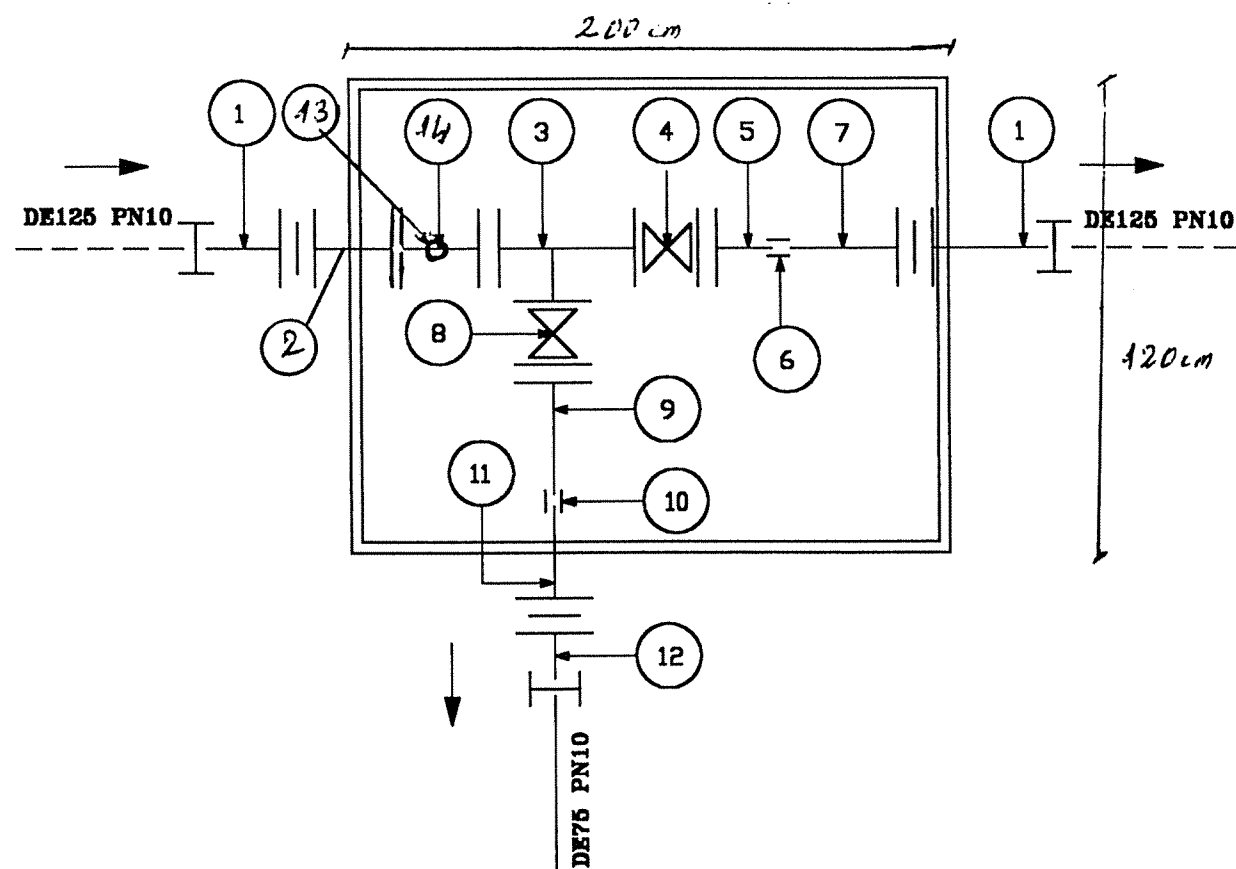
ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
EN EAUX ZONES RURALES EN
REPUBLIQUE TUNISIENNE

COFFRAGE ET FERRAILLAGE
OUVRAGE DE VIDANGE INDIRECTE
TYPE P2.2

Date : Novembre 2000
ECHELLE : 1/20
PLAN N° :

NIPPON KOEI CO., LTD
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

TYPE P4.2

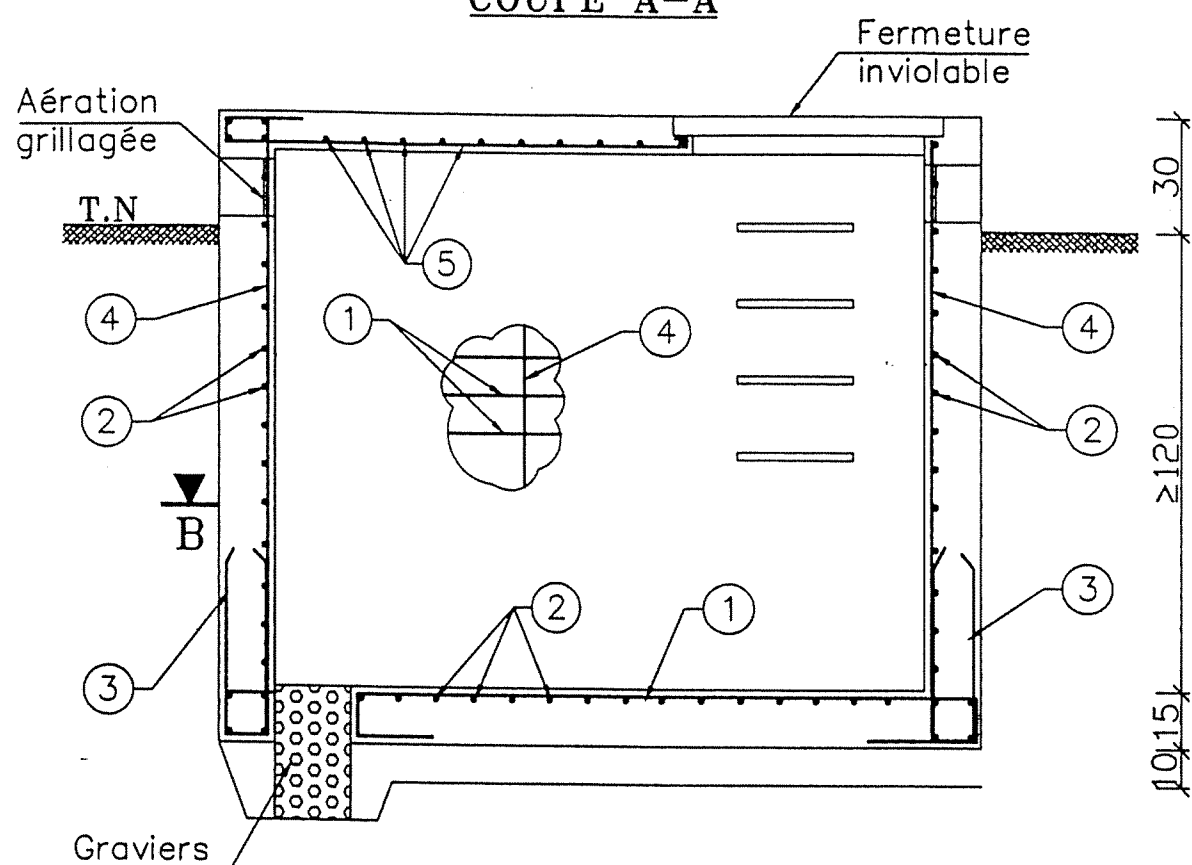


LEGENDE

1-	Collet bride DE125/100 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée DN100 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN100/60/100
4-	Robinet vanne à cage rond DN100
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bout uni en fonte DN100 L=0.5m
8-	Robinet vanne DN60
9-	Bout uni en fonte DN 60
10-	Joint Gibault en fonte DN60
11-	Manchette à bout uni en fonte DN 60 L=0.5m
12-	Collet bridé DE 75/60 avec manchon E.S

13. Té B/B/B en fonte DN100/60/100
14. Ventouse avec accessoires de raccordement DN60

COUPE A-A



Schémas des aciers(F4)

1	L = 195 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 135 20
2	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 115 20
3	L = 130 cm _ T8 _ e = 10 cm 60 60 10
4	L ≥ 160 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	# T8 _ e = 10 cm

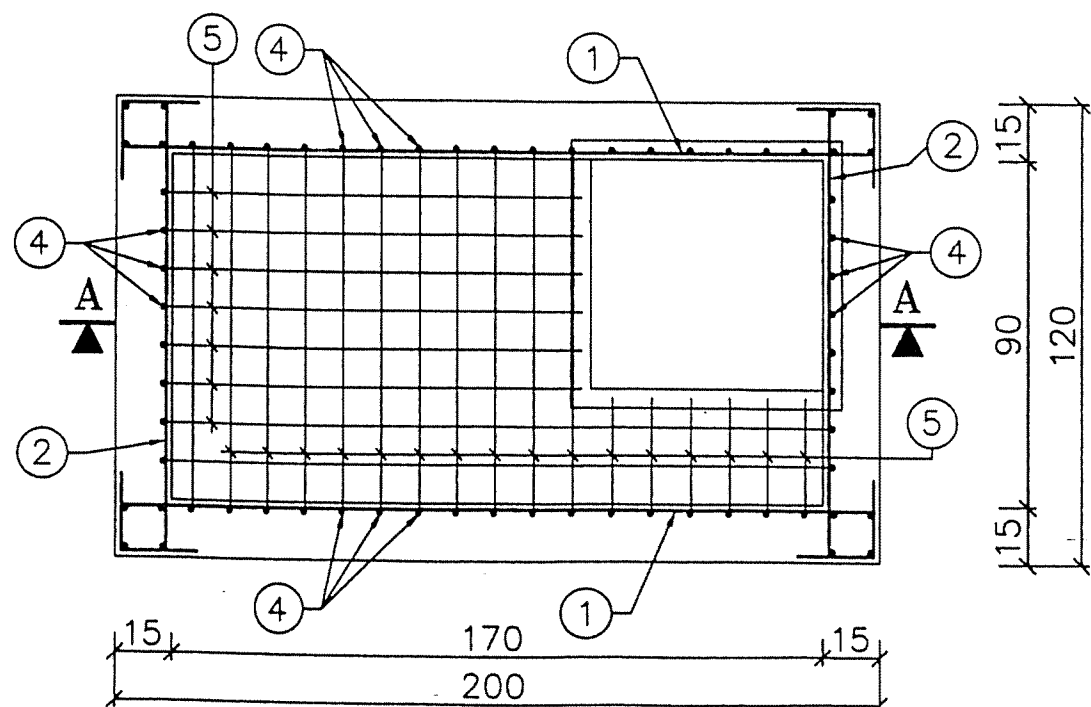
Bordereaux des Armatures (F4)

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	38	T8	1.95	74.10
2	43	T8	1.75	75.25
3	42	T8	1.30	54.60
4	46	T8	1.60	73.60
5	—	T8	—	45.00
Longueur Total				322.55
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				127.40
Poids Total + 5 % (Kg)				134.00Kgs

Métré :

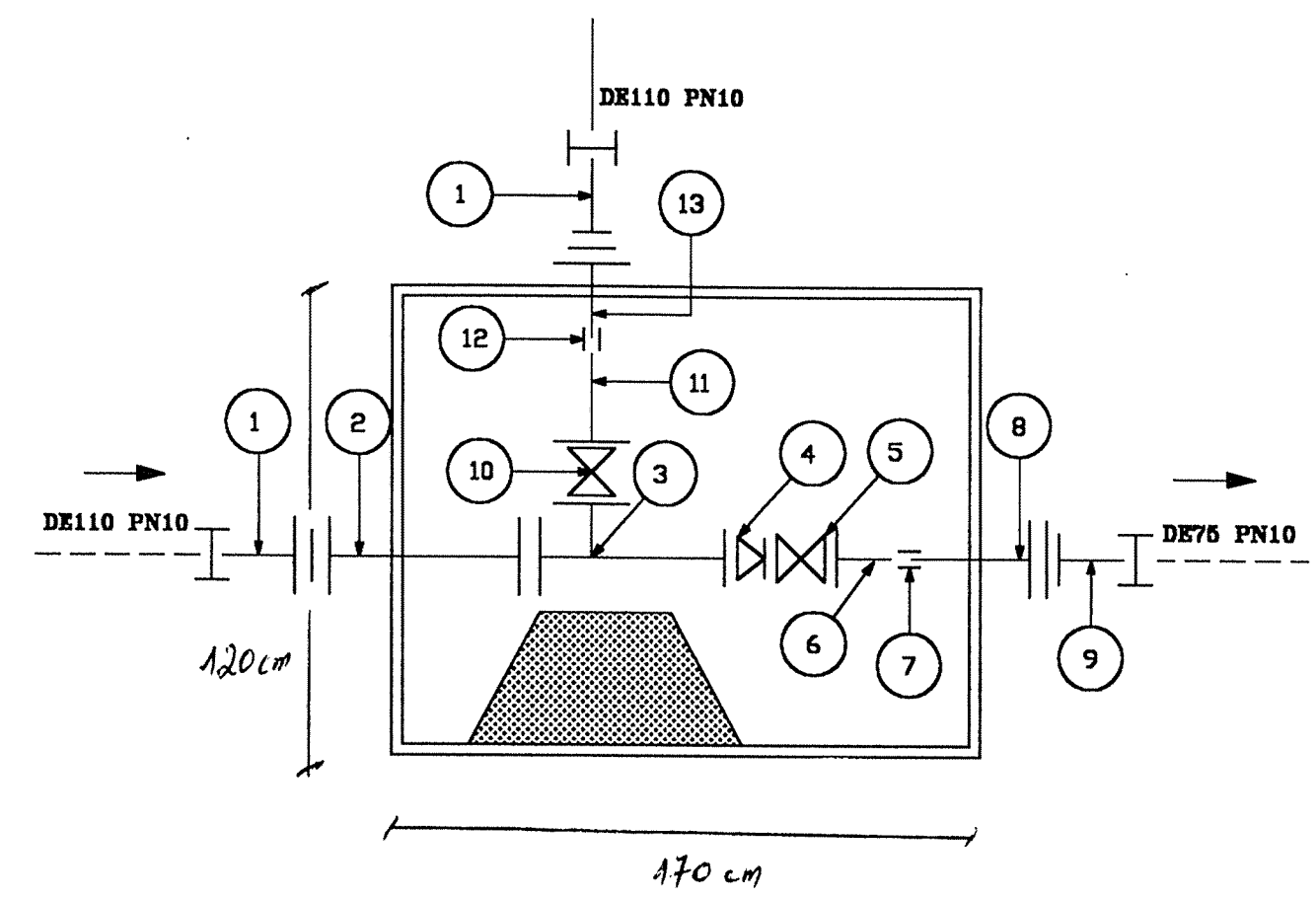
Deblai en grande masse	8.50 m3
Remblai autour de l'ouvrage	5.50m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.25 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.60m3
Flinkote (couches croisées)	8.00m2
Enduit ordinaire	3.50m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	3.50 m2
Fermeture inviolable	1

COUPE B-B



REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUDS ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE SECTIONNEMENT	ECHELLE : 1/20
TYPE P4.2	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

TYPE P4.1



LEGENDE

1-	Collet bride DE110/100 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN100 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN100/100/100
4-	Cône bridée en fonte DN 100/60
5-	Robinet vanne DN60
6-	Bout uni en fonte DN60
7-	Joint Gibault en fonte DN60
8-	Manchette à bout uni en fonte DN60 L=0.5m
9-	Collet bridé DE 75/60 avec manchon E.S
10-	Robinet vanne a cage rond DN100
11-	Bout uni en fonte DN100
12-	Joint Gibault en fonte DN60
13-	Manchette a bout uni DN100 L=0.5m