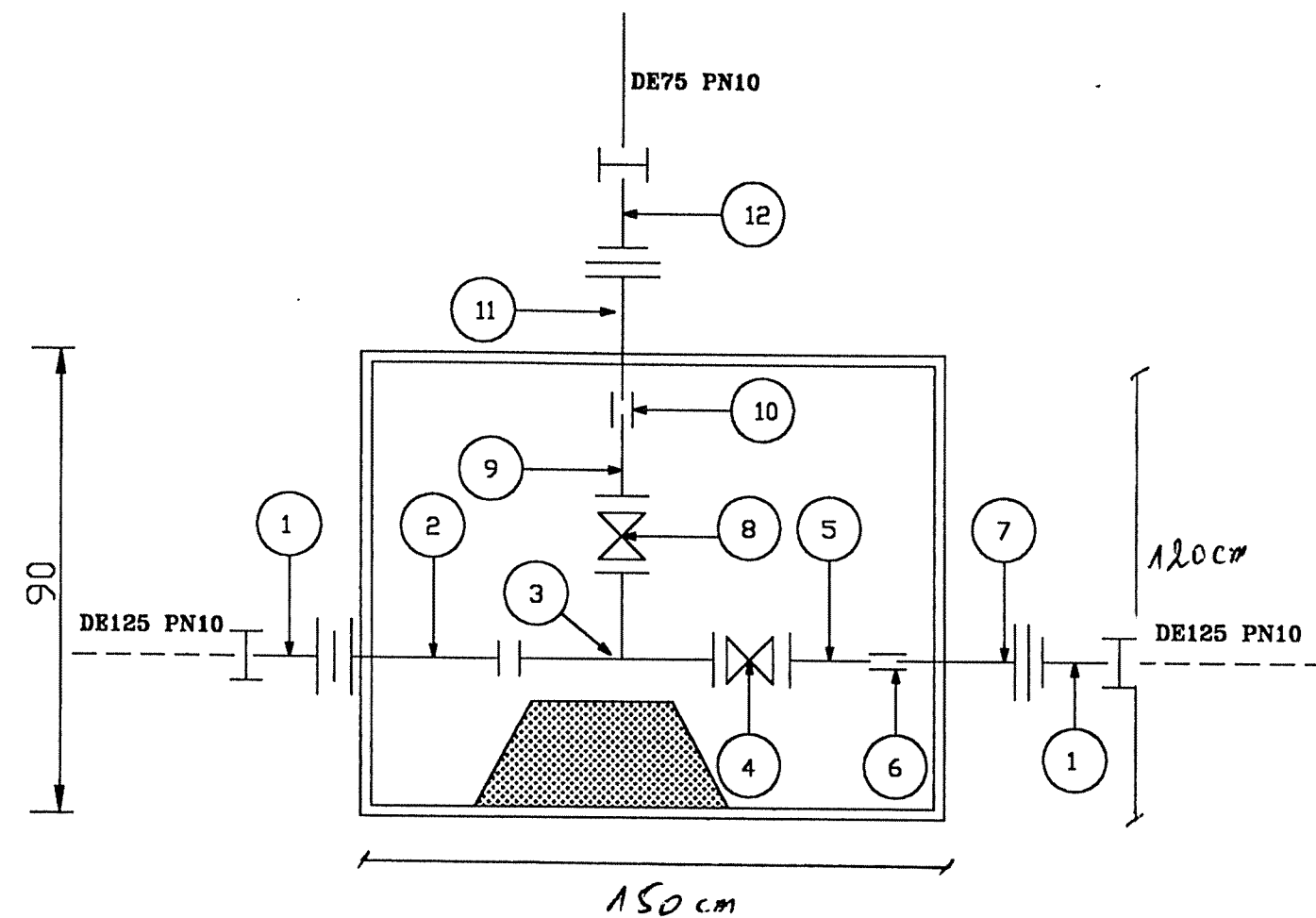


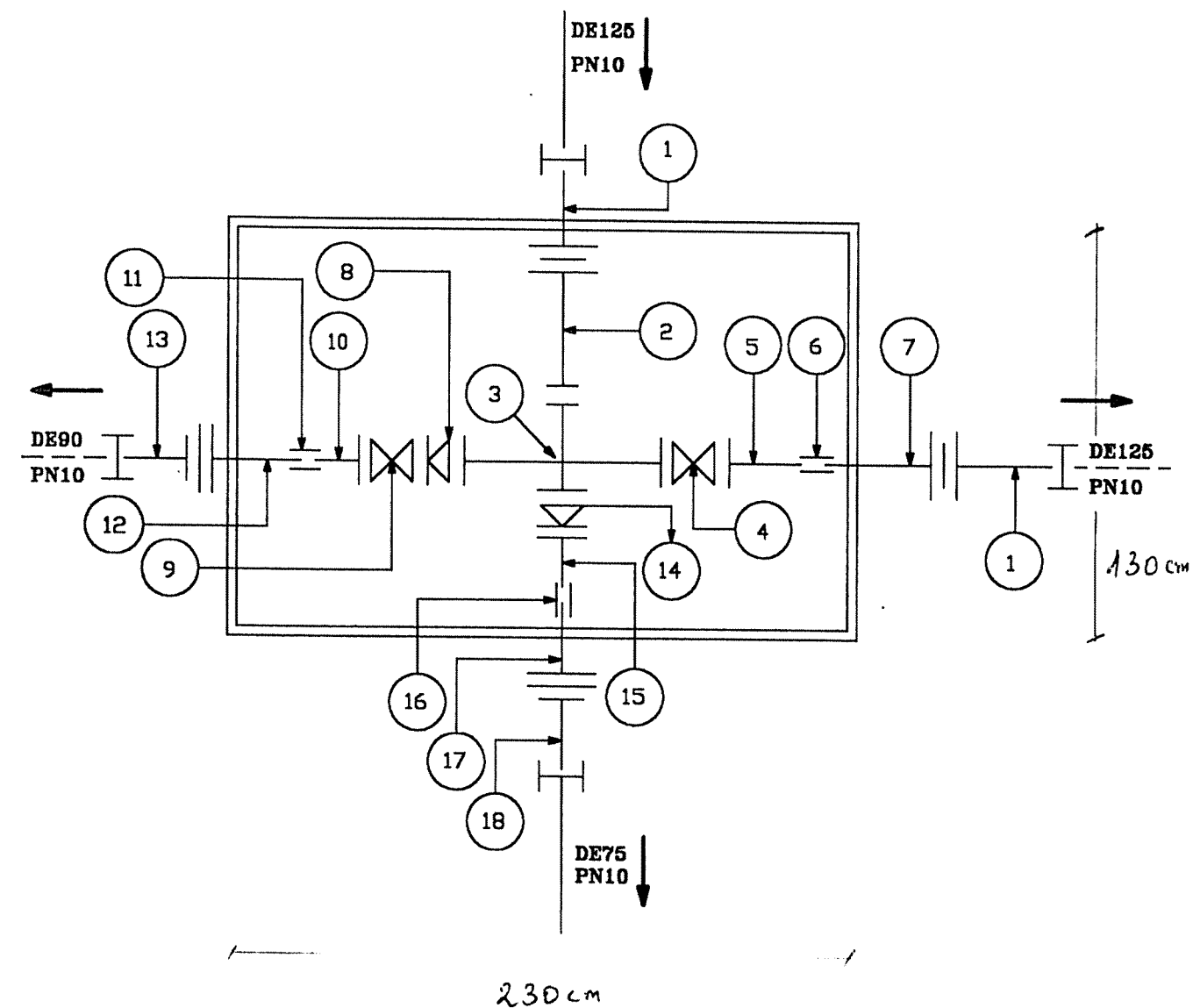
TYPE P4



LEGENDE

1-	Collet bridé DE125/100 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN100 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN100/60/100
4-	Robinet vanne en fonte DN100 à passage directe
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bride uni en fonte DN100 L=0.5m
8-	Robinet vanne à passage directe DN60
9-	Bout uni en fonte DN60
10-	Joint Gibault en fonte DN60
11-	Manchette à bride unie en fonte DN80 L=0.5m
12-	Collet bridé DN75/60 avec Manchette E.S

TYPE P4.1



LEGENDE

1-	Collet bridé DE125/100 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN100 L=0.5m
3-	Croix bridée en fonte DN100
4-	Robinet vanne en fonte DN100
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bride uni en fonte DN100 L=0.5m
8-	Cône à 2 brides en fonte DN100/80
9-	Robinet vanne DN80

10-	Bout uni en fonte DN80
11-	Joint Gibault en fonte DN80
12-	Manchette à bride unie en fonte DN80 L=0.5m
13-	Collet bridé DE90/80 avec manchette E.S
14-	Cône bridée en fonte DN100/60
15-	Bout uni en fonte DN60
16-	Joint Gibault en fonte DN60
17-	Manchette à bride unie en fonte DN60 L=0.5m
18-	Collet bridé DE75/60 avec manchette E.S

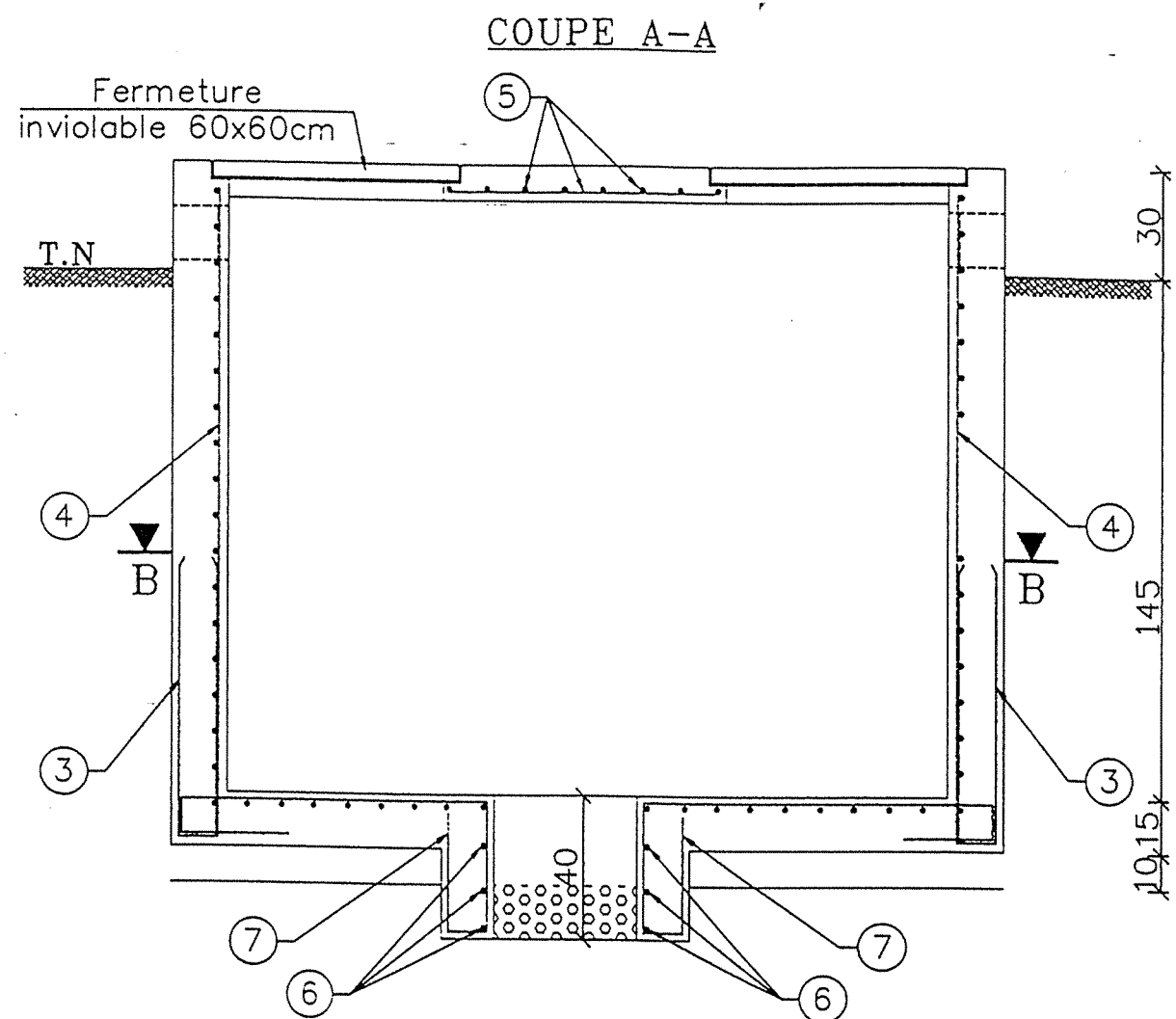


Tableau des Armatures

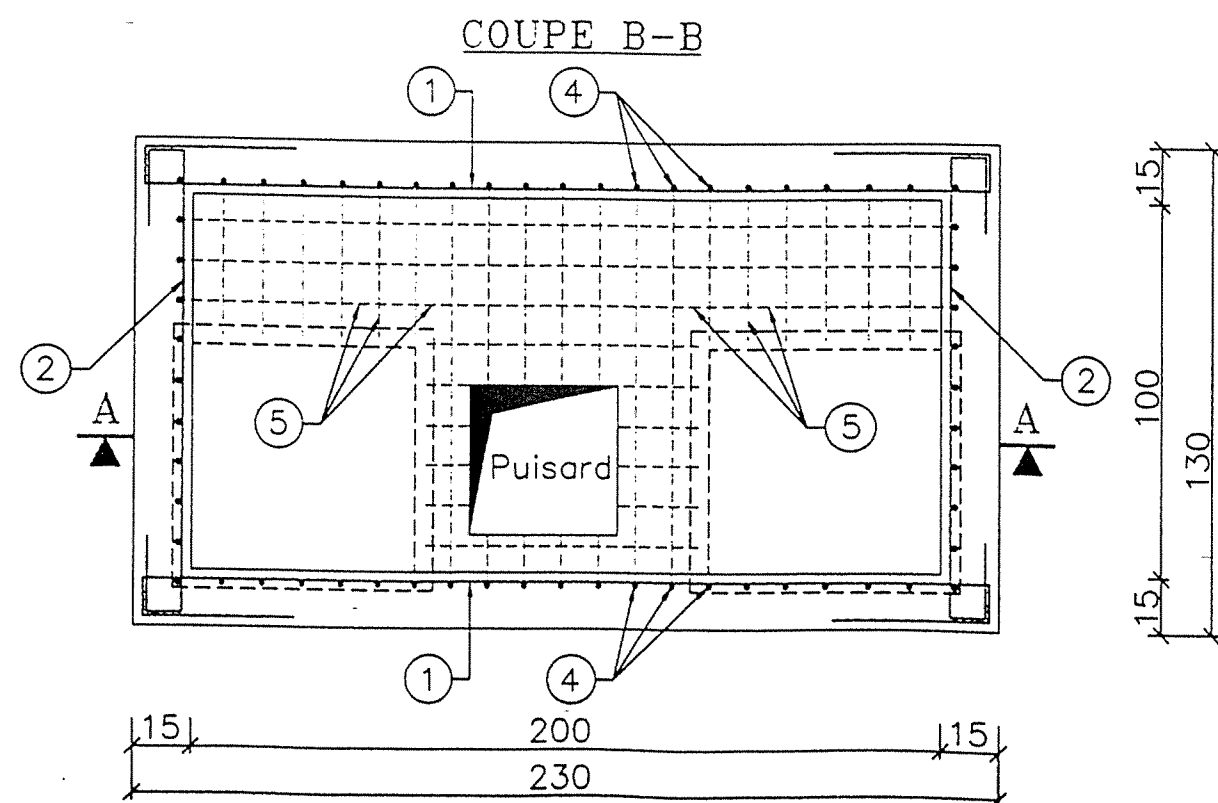
1	L = 325 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 40 225 40 10
2	L = 165 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 105 20 10
3	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 75 75 10
4	L ≥ 185 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	11 T 8/ml #
6	Cad. T8 _ L = 190 cm _ e = 10 cm 45 45 45 45
6	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 35 35 10

Bordereaux des Armatures.

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pieces	Long (m) Totale
1	45	T8	3.25	146.25
2	55	T8	1.65	90.75
3	56	T8	1.60	89.60
4	60	T8	1.85	111.00
5	22ml/m2	T8	—	60.00
6	3	T8	1.90	5.70
7	12	T8	0.80	9.60
Longueur Total				512.90
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				202.59
Poids Total + 5 % (Kg)				213.00

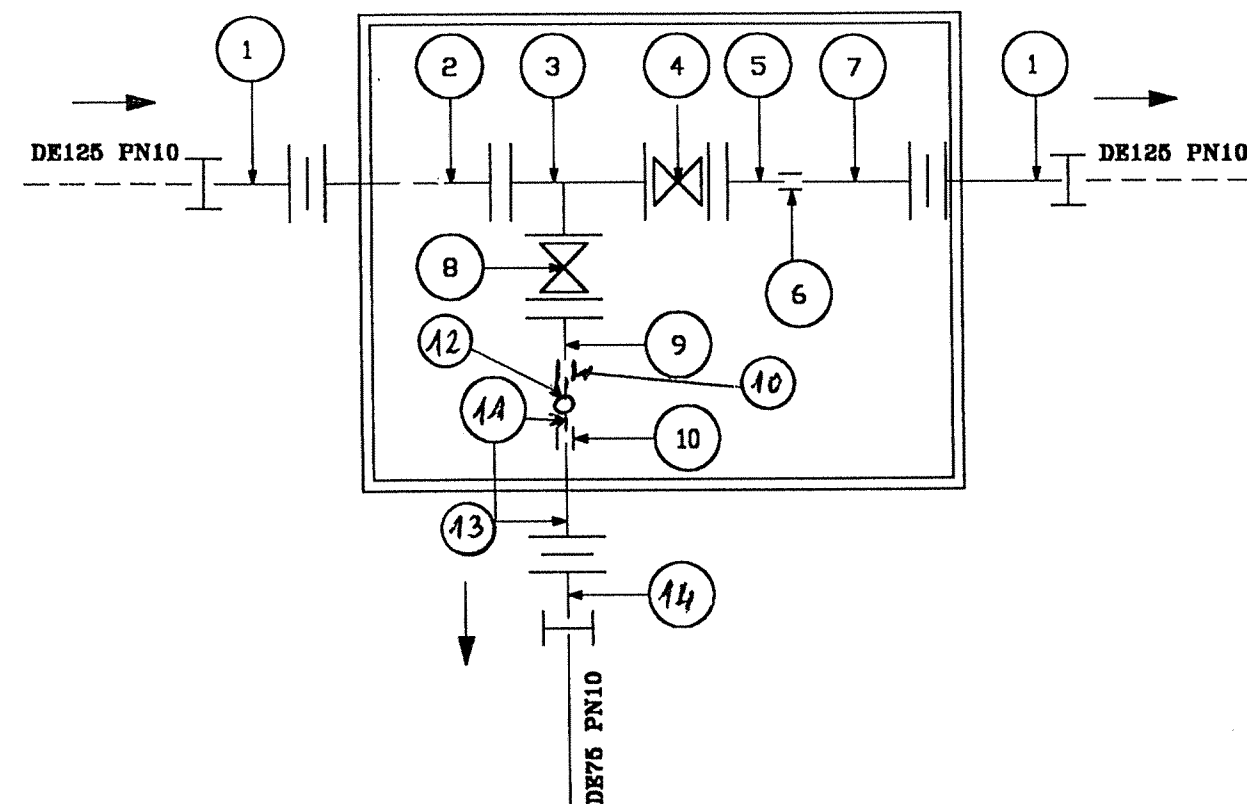
Métre :

Deblai en grande masse	11.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	6.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.40 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	2.50 m3
Flinkote (couches croisées)	11.20 m2
Enduit ordinaire	5.00 m2
Badiqeon au surfacaire(min 2 couches)	5.00 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 SECTIONNEMENT	ECHELLE : 1/20
TYPE P4.1	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

TYPE P4.2



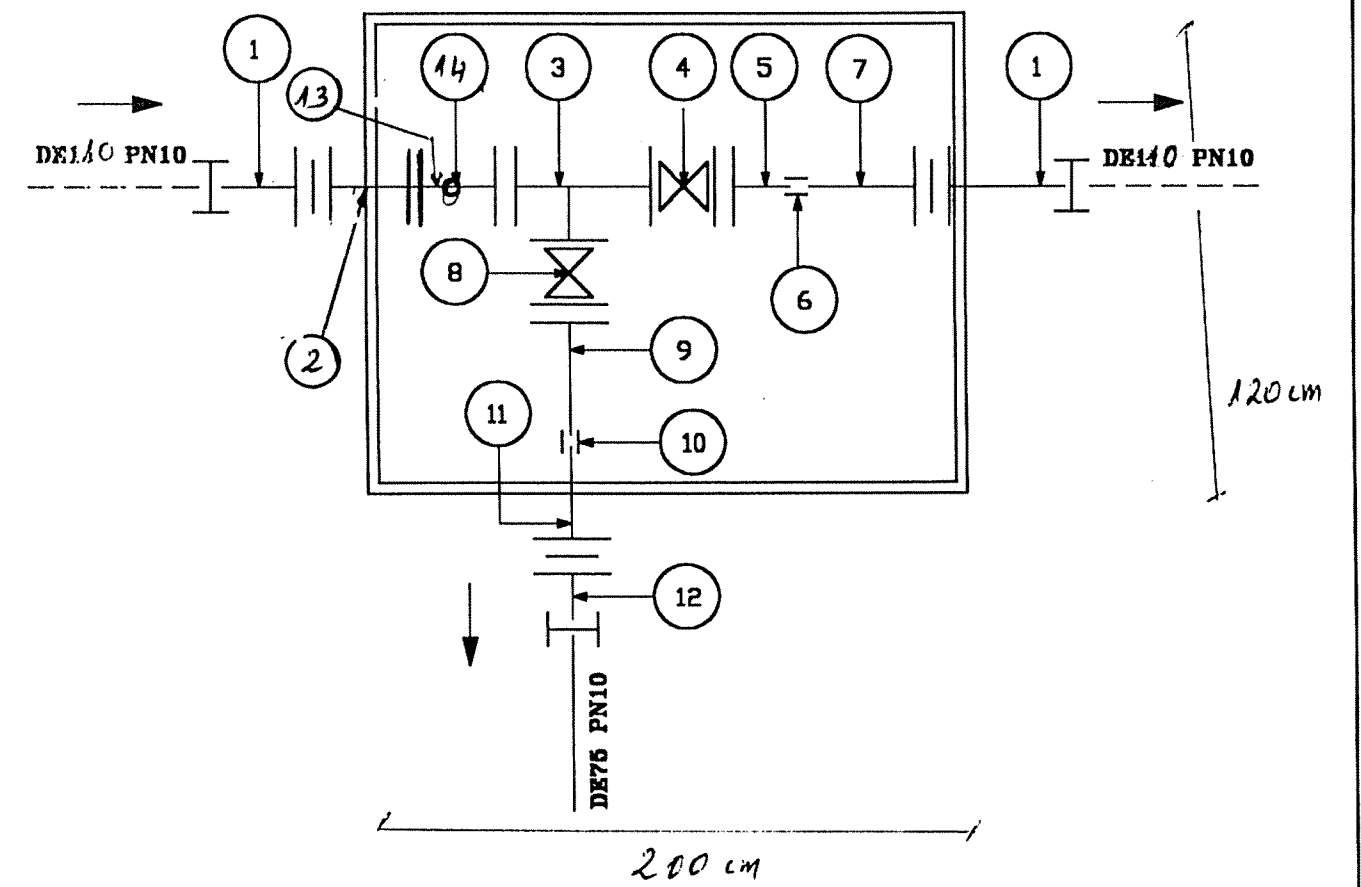
LEGENDE

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-	Té L/D/L en fonte, DN 60/60/60
12-	Ventouse avec robinet vanne DN60

13: Manchette à 4 brides, L=0.5m en fonte DN 60.

14: Collet à souder à bride mobile DE 75/DN60 avec manchon électrosoudable DE 75.

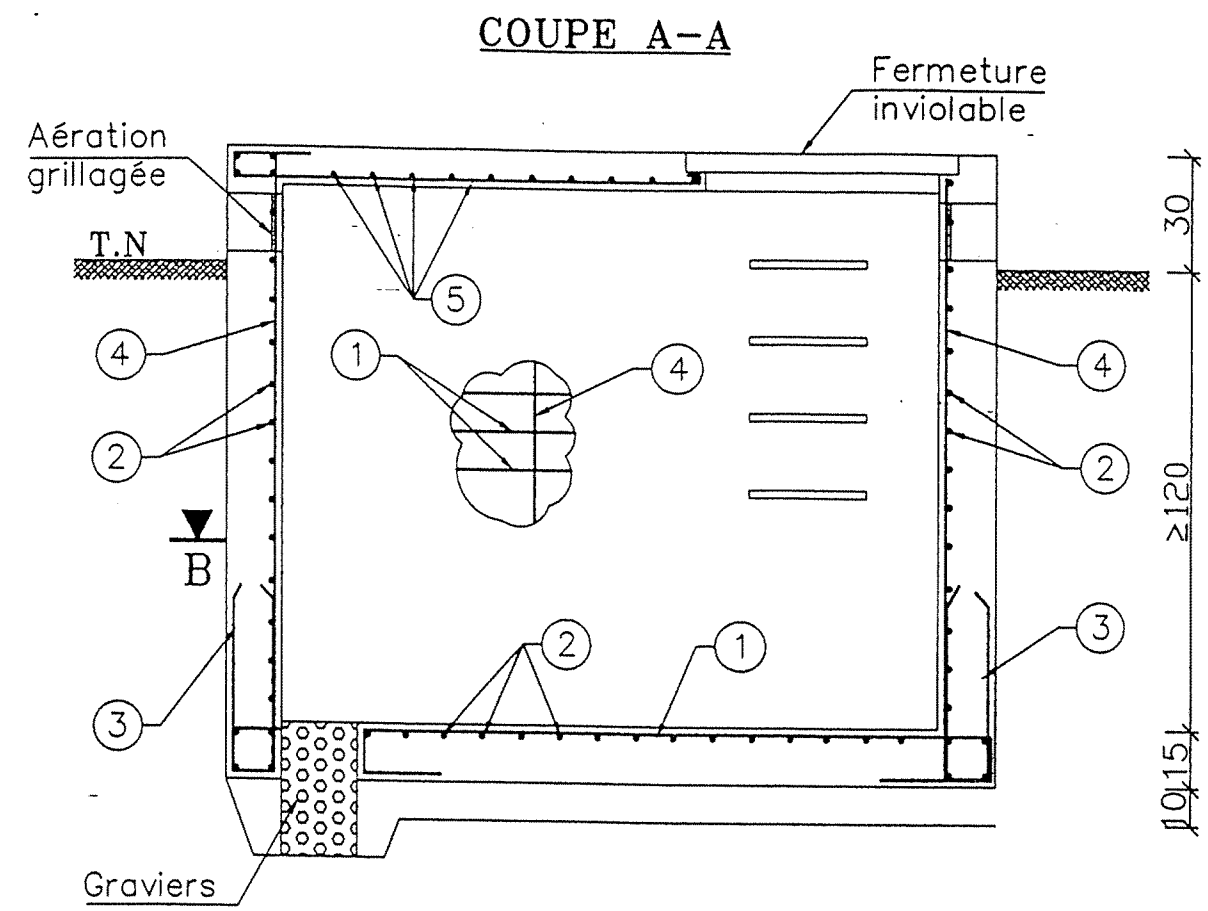
TYPE P4.2



LEGENDE

1-	Collet bride DE 140/100 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. Te B/B/B en fonte DN 100/60/100
14. Van fourche avec Rivet accessoires DN60



Schémas des aciers(F4)

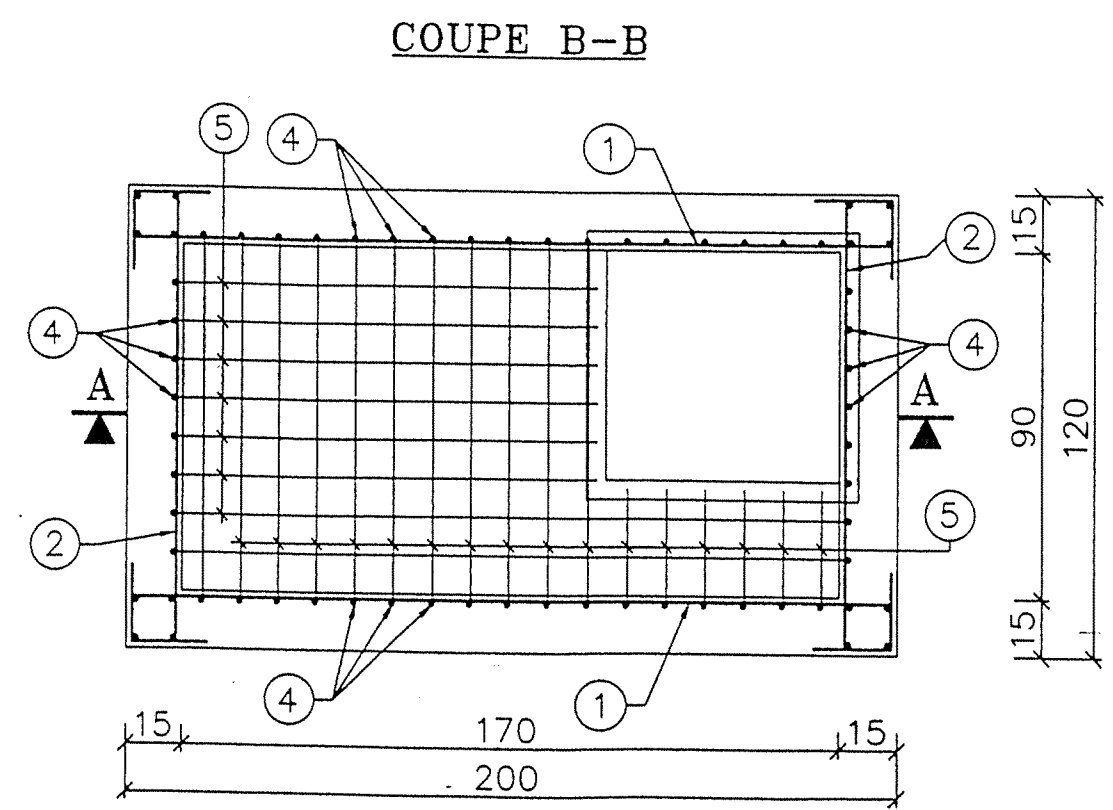
1	L = 195 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 135 20 10
2	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 115 20 10
3	L = 130 cm _ T8 _ e = 10 cm 60 60 10
4	L ≥ 160 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	# T8 _ e = 10 cm

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

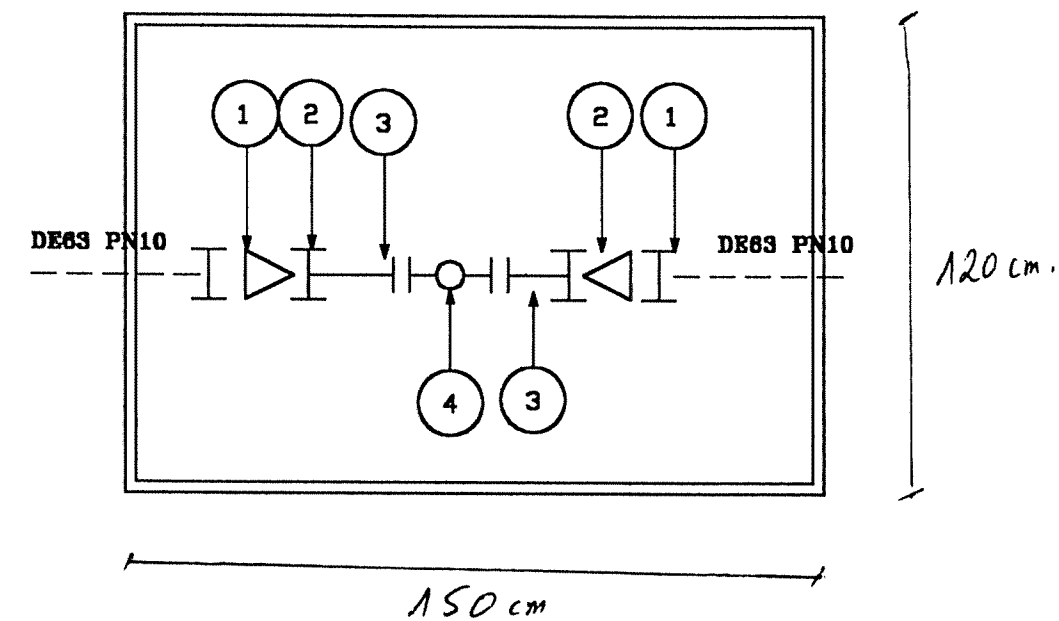
Métré :

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



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

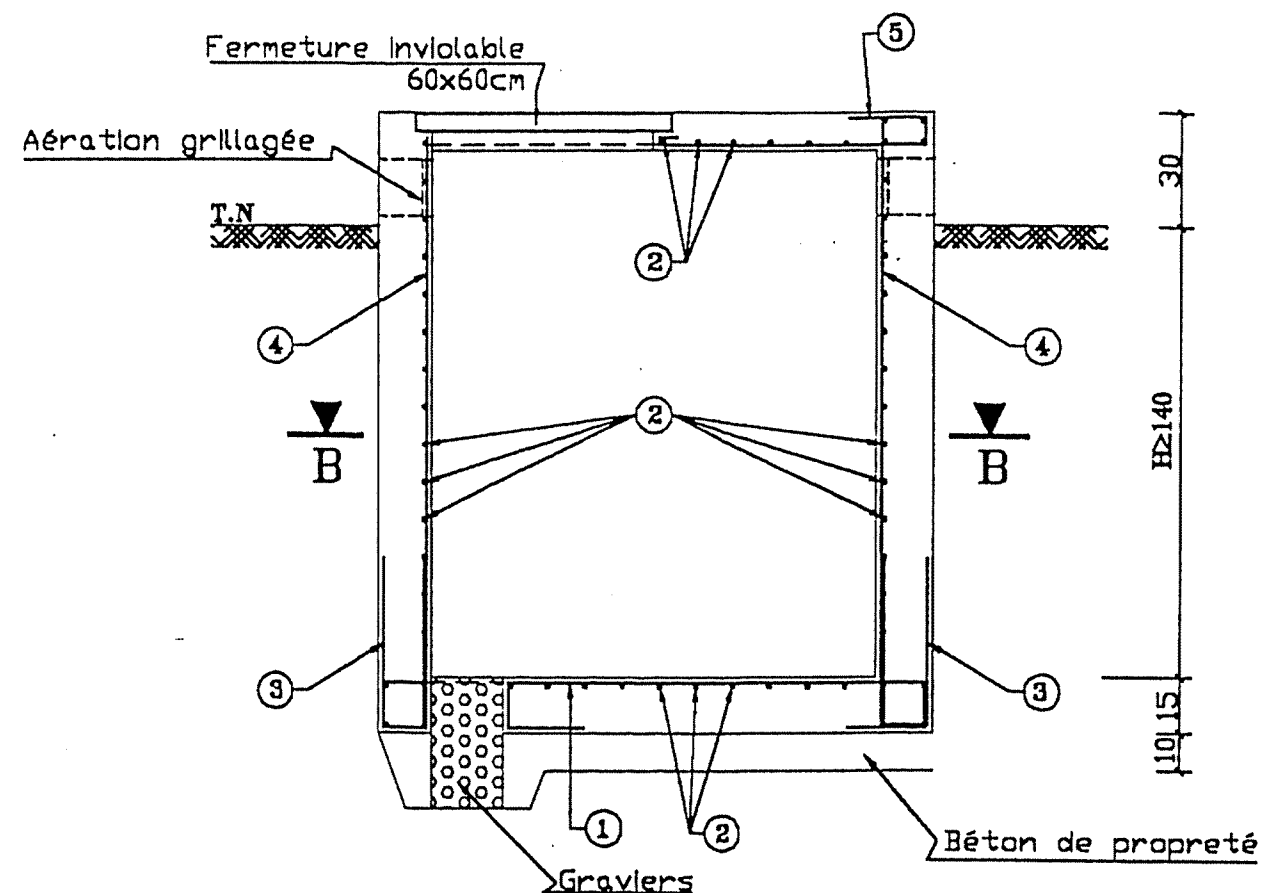
TYPE P5



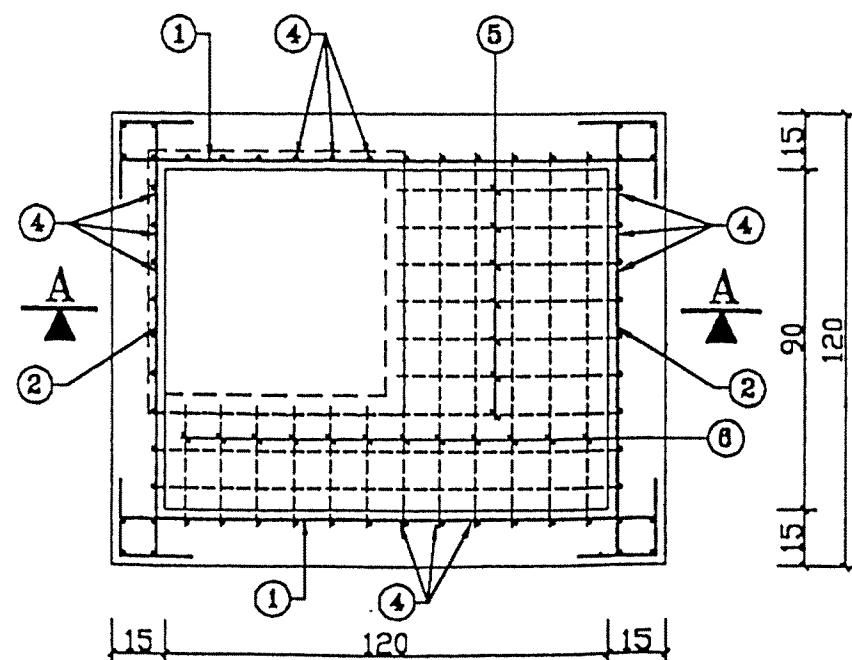
LEGENDE

1-	Manchon réduit en PEHD DE63/32
2-	Manchon avec filetage femelle renforcé DN40
3-	Compteur DN25
4-	Robinet d'arrêt sphérique 1

COUPE A-A



COUPE B-B



Schémas des aciers

1	$l = 205\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	145
2	$l = 175\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	115
3	$l = 100\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	45
4	$l \geq 180\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	
5	$l = 110\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	75
6	$l = 75\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	40

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Plece	Long(m) Totale
1	45	T8	2.05	92.25
2	50	T8	1.75	87.50
3	38	T8	1.00	38.00
4	44	T8	1.60	70.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	7	T8	0.75	3.75
Longueur Totale (m)				299.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				118.34
Poids Total +5% (Kg)				124.00

Métré: ($H \geq 1.40\text{m}$)

Deblai en grande masse	7.00m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00m3
béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.60m3
Flinkote(couches croisées)	7.50m2
Enduit ordinaire	3.50m2
Badgeon ou surfacalre (min 2couche)	3.50m2

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 P5	PLAN N° :
NIPPON KORI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	