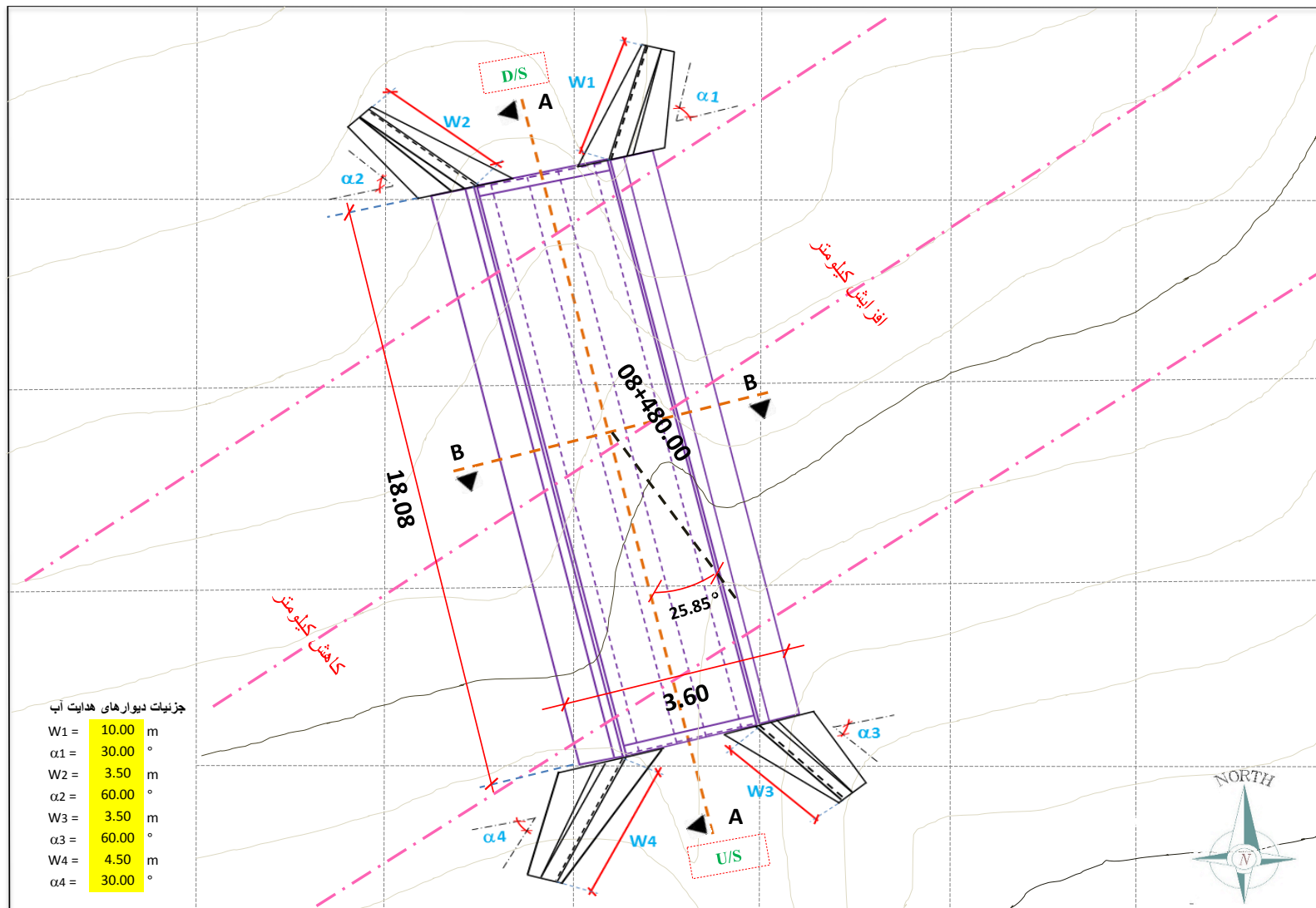
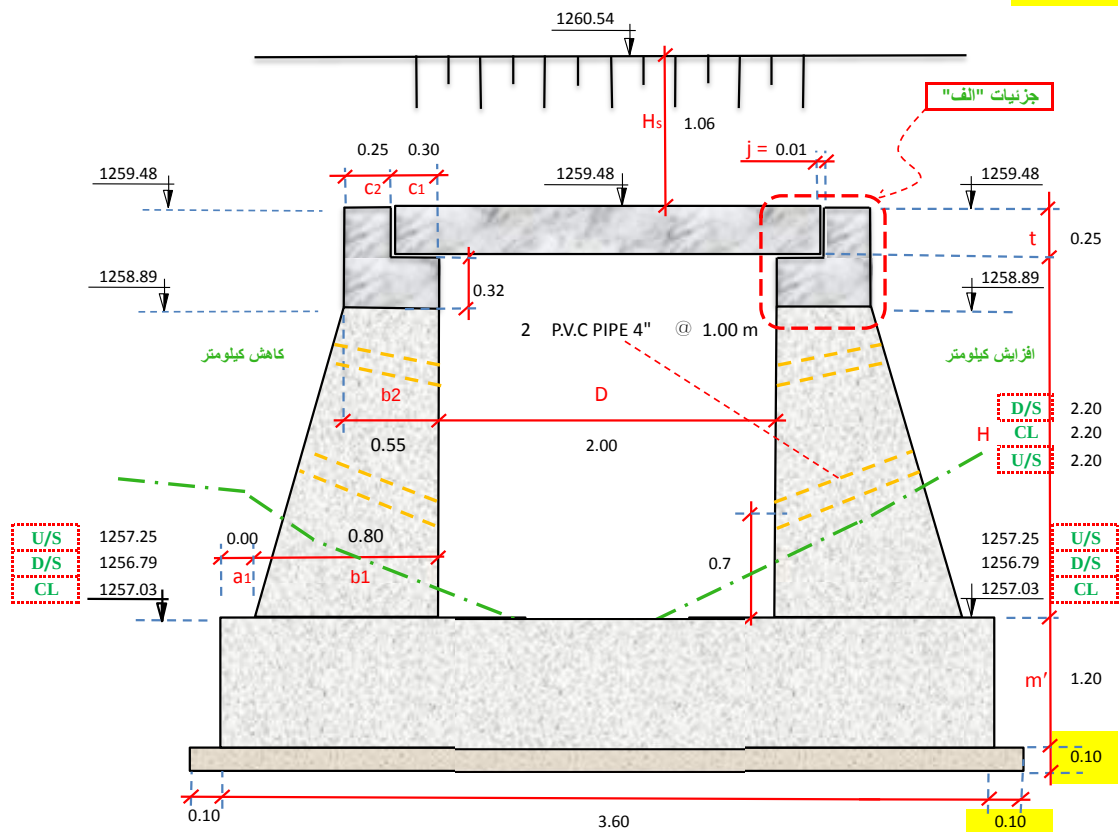




بلی

km =	08+478.45	PL =	1259.91
km =	08+481.55	PL =	1261.22

U / S				
	عرض آسفالت در مقطع عمودی	W1 =	3.65	m
	عرض شانه درمقطع عمودی	W2 =	1.85	m
	اضافه عرض (گاردریل، تعریض و...)	W3 =	0.60	m
	شیب عرضی راه	e =	-2.00	%
	شیب شیروانی خاکنریز در قسمت مستقیم	j =	1: 1.50	
	شیب خاکنریز در جهت زاویه α	j' =	1: 1.67	
	فاصله انتهای پلند تا روی دال	h1 =	0.75	m
	عرض جاده در جهت زاویه α	w'1 =	6.78	m
	طول مایل	A =	8.61	m
	طول افق	A' =	8.61	m
D / S	عرض آسفالت در مقطع عمودی	W1 =	3.65	m
	عرض شانه درمقطع عمودی	W2 =	1.85	m
	اضافه عرض (گاردریل، تعریض و...)	W3 =	0.60	m
	شیب عرضی راه	e =	-2.00	%
	شیب شیروانی خاکنریز در قسمت مستقیم	j =	1: 1.50	
	شیب خاکنریز در جهت زاویه α	j' =	1: 1.67	
	فاصله انتهای پلند تا روی دال	h2 =	1.10	m
	عرض جاده در جهت زاویه α	w'2 =	6.78	m
	طول مایل	B =	9.48	m
	طول افق	B' =	9.47	m
	طول مایل آبرو در جهت زاویه α	L =	18.09	m
	طول افقی آبرو در جهت زاویه α	L' =	18.08	m



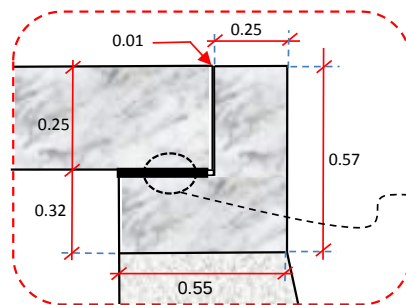
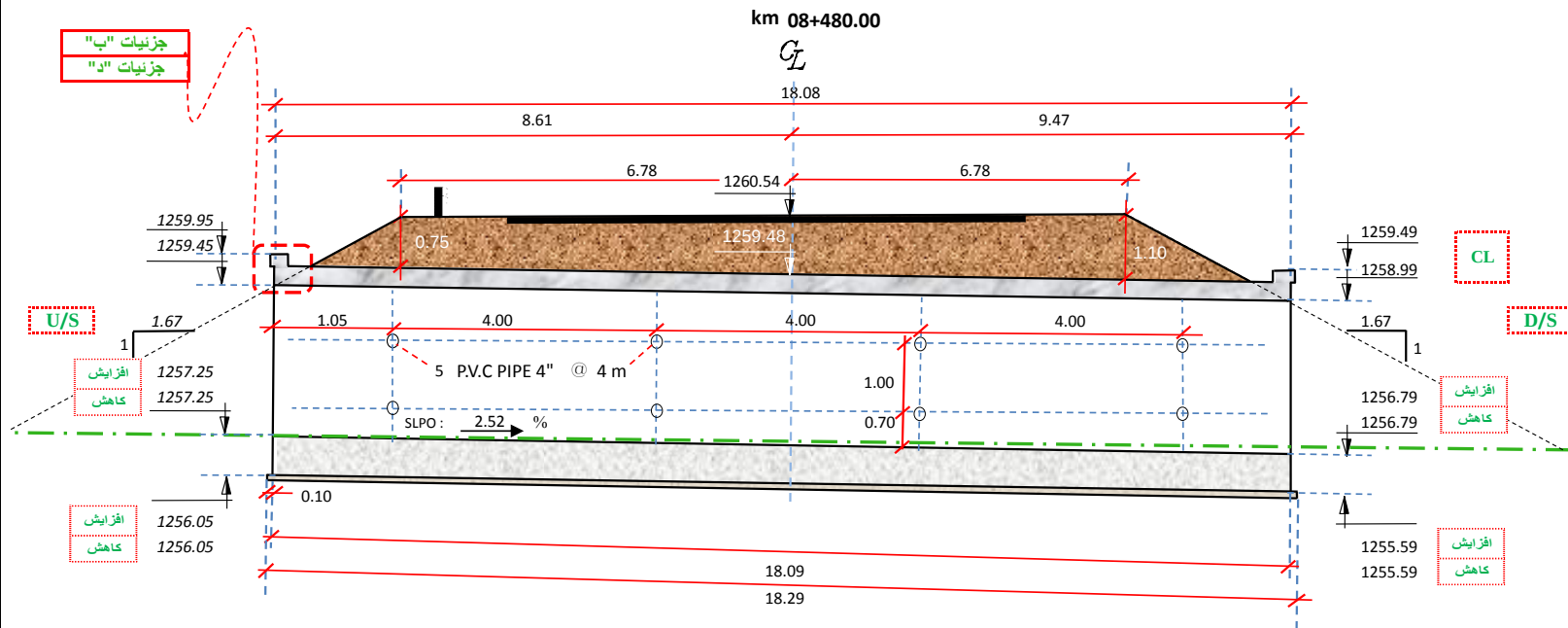
آیا خاک زیر پی سست و یا زاویه اصطکاک داخلی آن از حداقل مورد نیاز ارائه شده کمتر است؟

مقطع طولی در امتداد محور آبرو - برش A-A

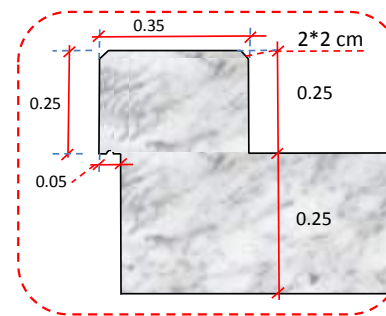
آیا اجرای رادیه و برید در مجرای آبرو و همچنین مابین دیوارهای هدایت آب ضروری است؟
 آیا با توجه به ضوابط مندرج در آئین نامه ایمنی راه‌ها (نشریه ۲۶۷-۴) نیاز به اجرای ترده روی آبرو وجود دارد؟

خیر

بلی



جزئیات "الف"



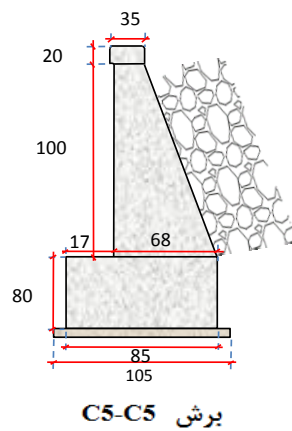
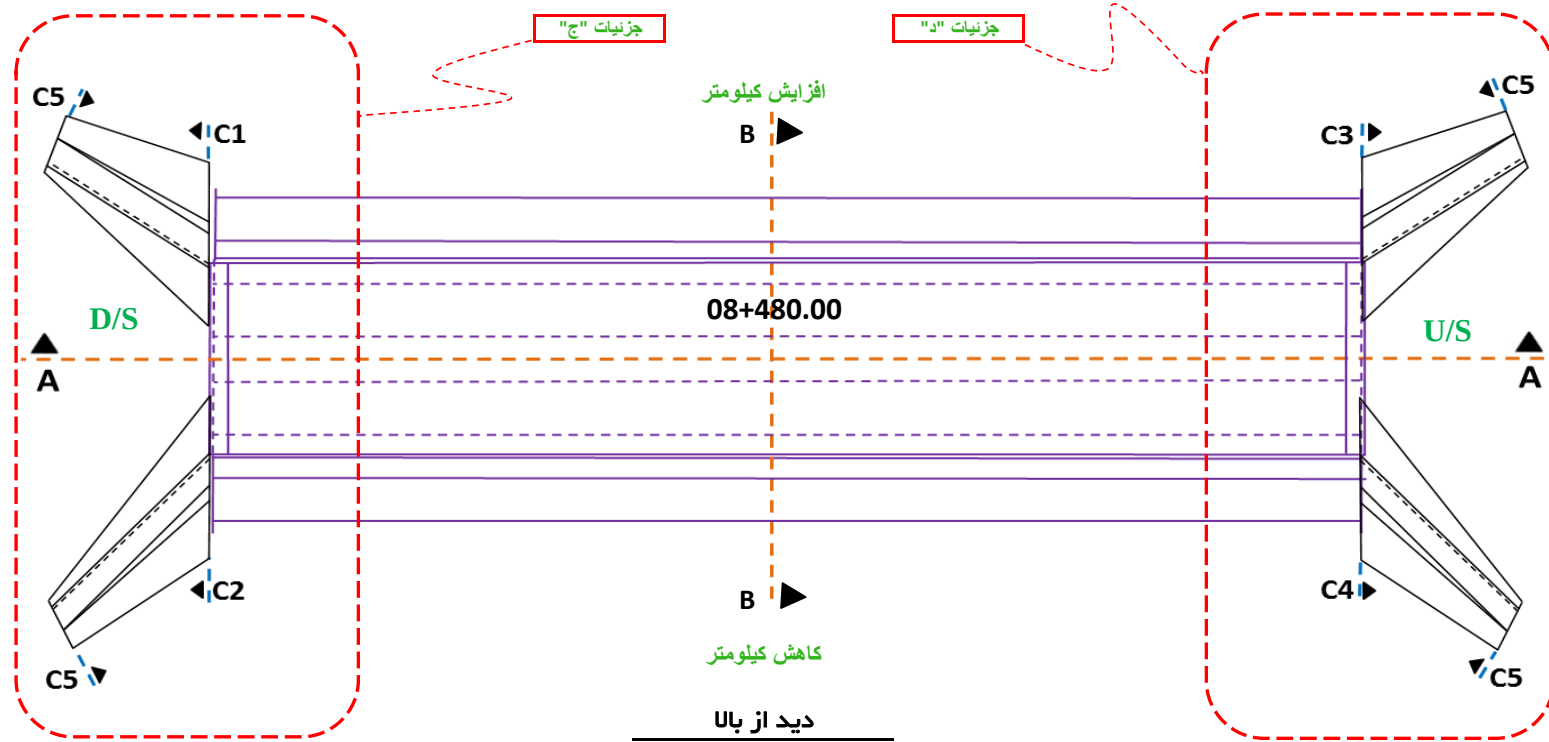
جزئیات "ب"

LEGEND

- B-300
- B-200
- بتن مگر با عیار ۱۵۰
- بالا دست U/S
- پایین دست D/S
- درز انقطاع
- زمین طبیعی

08+480.00

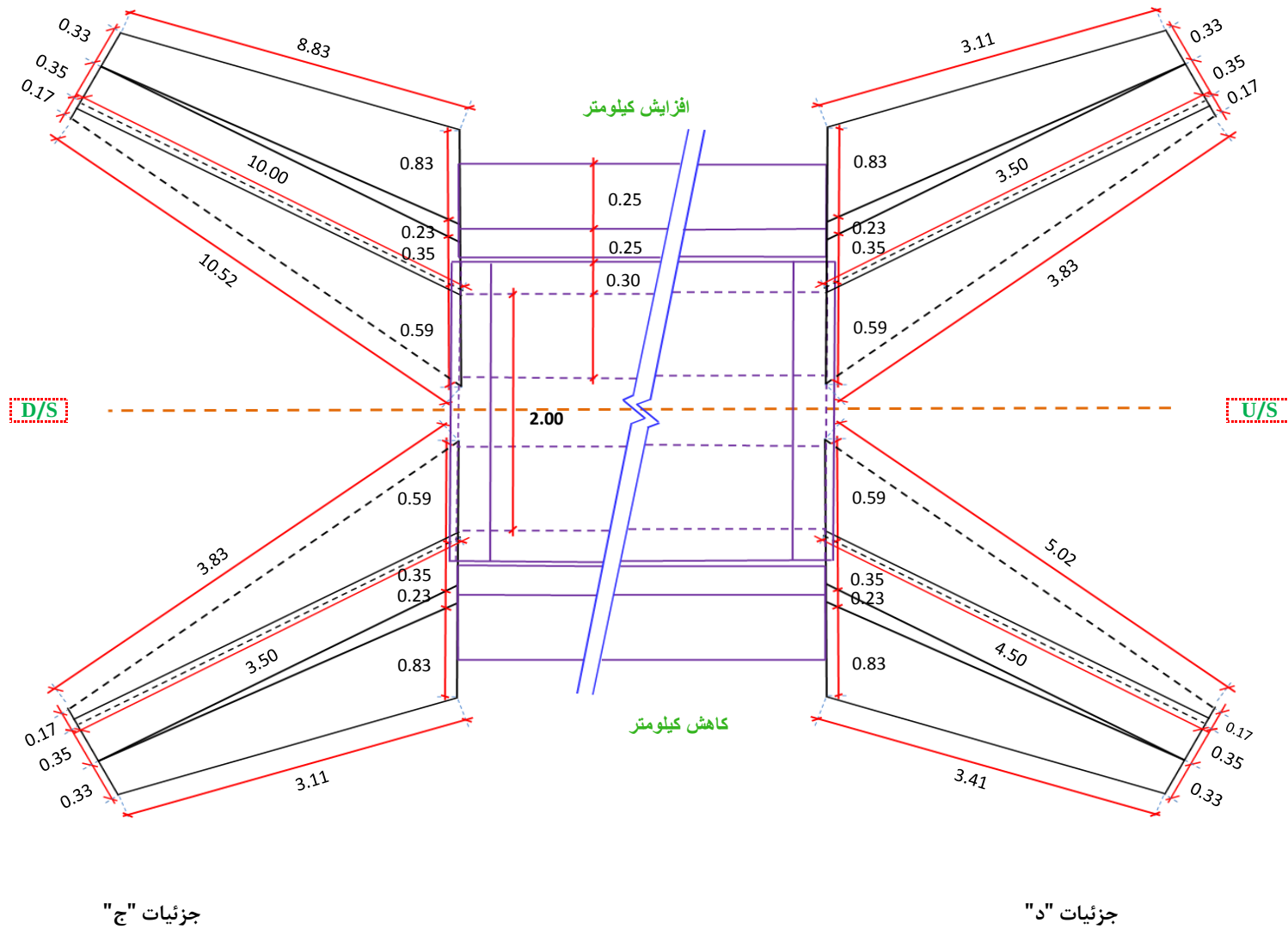
نمای دید از بالای آبروی



08+480.00

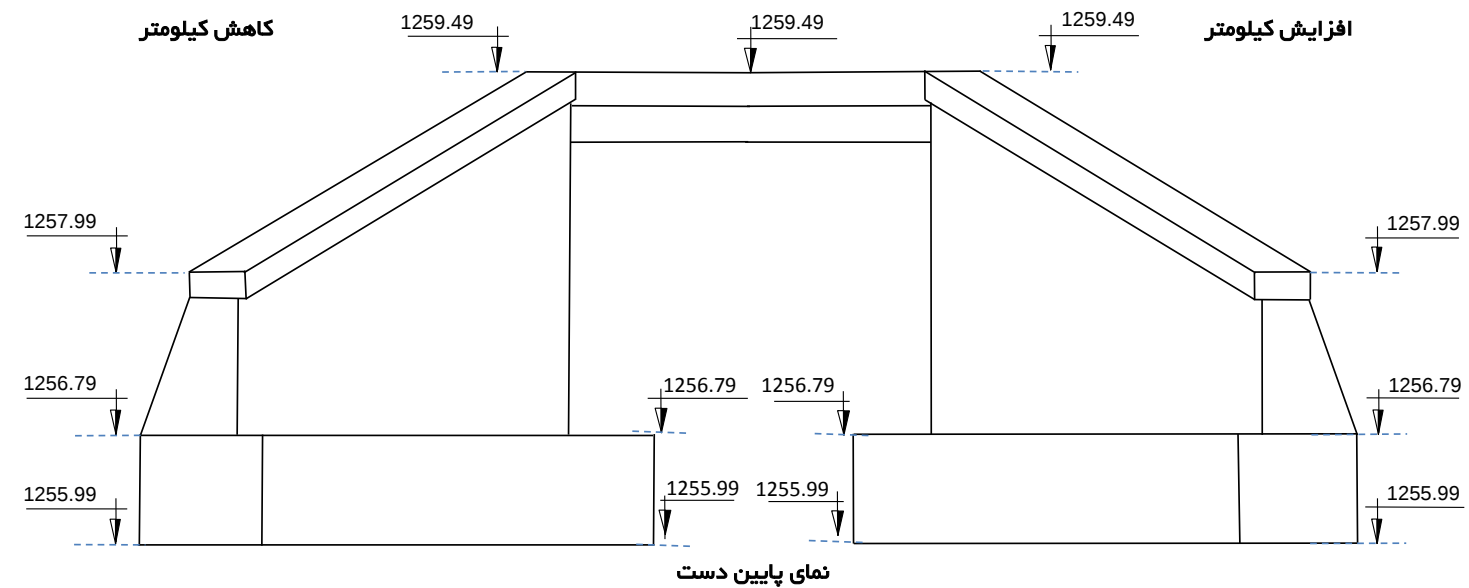
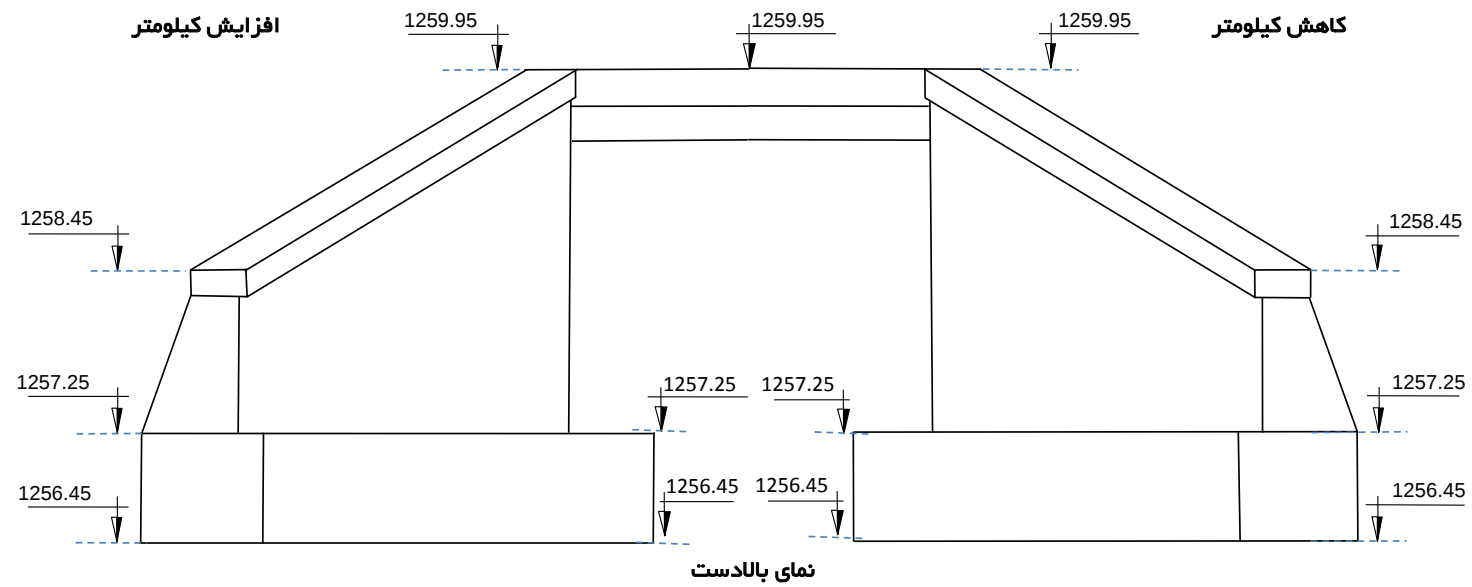
ابعاد دیوارهای هدایت آب آبروی

ارتفاع قرنیز دستک‌های آبرو = 20 cm



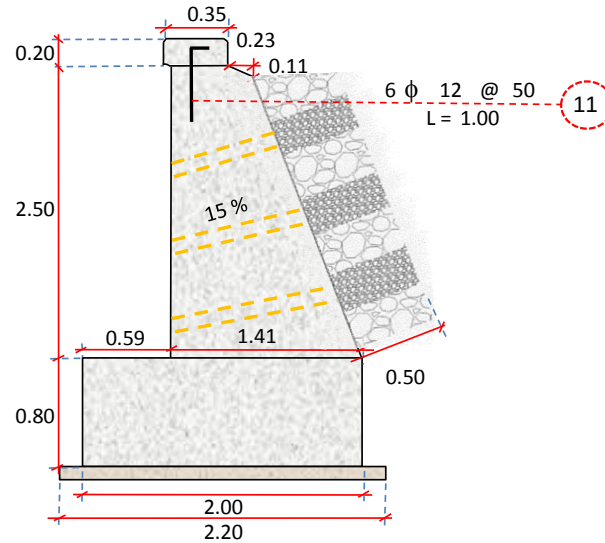
08+480.00

نمای بالادست و پایین دست دیوارهای هدایت آب آبروی

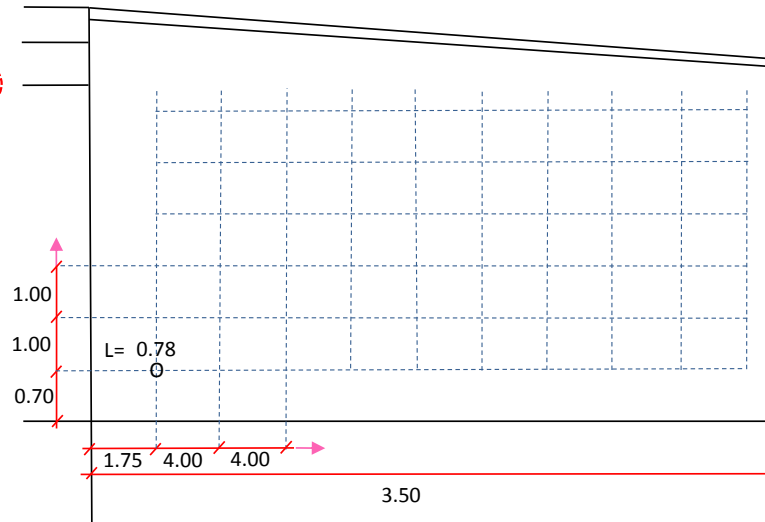


08+480.00

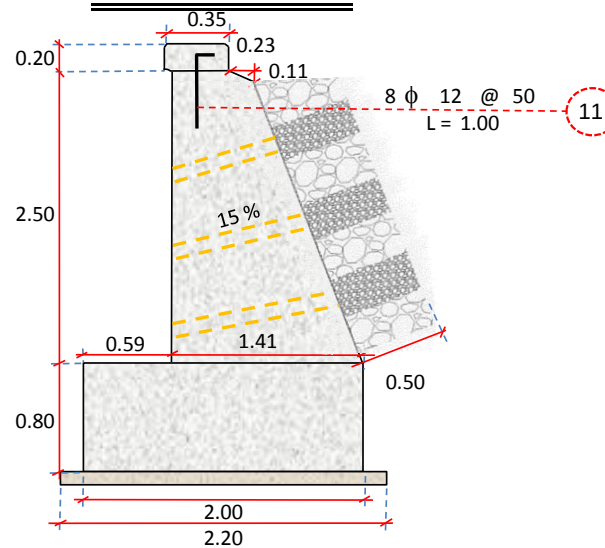
ابعاد دیوارهای هدایت آب بالادست آبروی



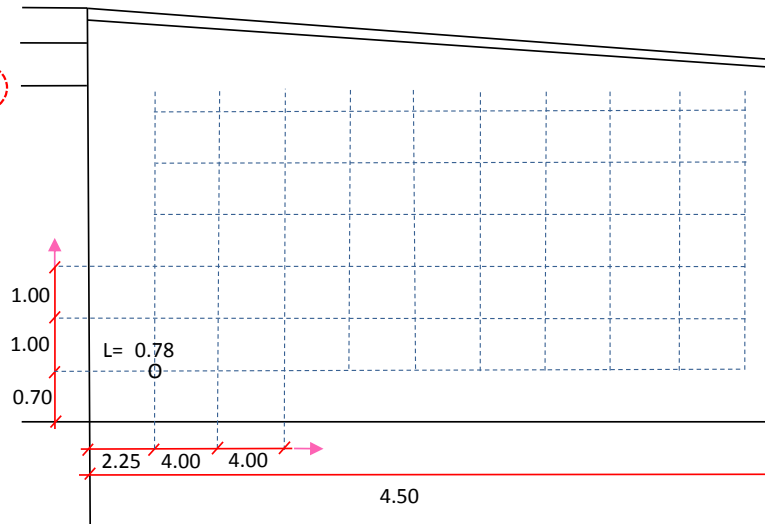
برش C3-C3



موقعیت و طول لوله های زهکش دستک بالادست سمت افزایش



برش C4-C4



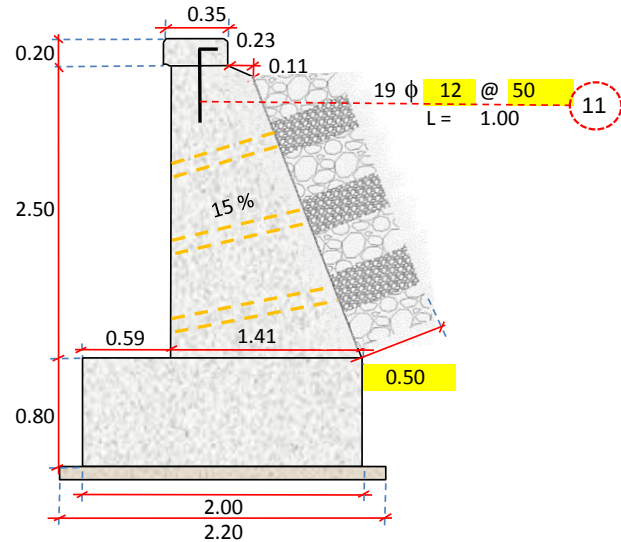
موقعیت و طول لوله های زهکش دستک بالادست سمت کاهش

08+480.00

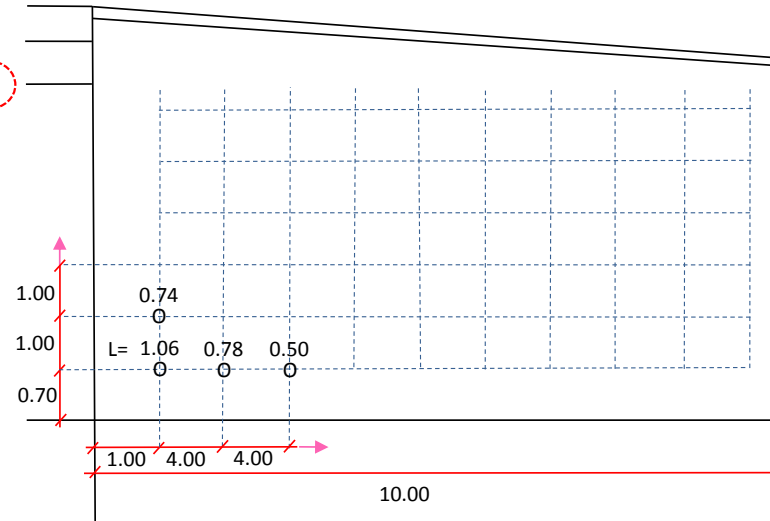
ابعاد دیوارهای هدایت آب پایین دست آبروی

1.00

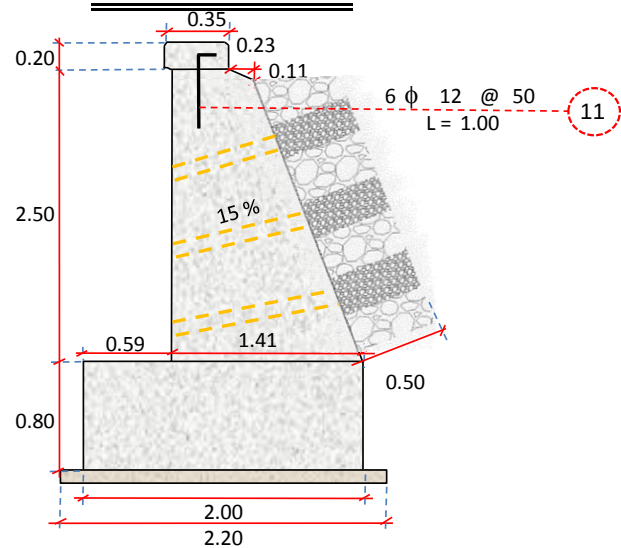
طول آرماتور برش گیر بین قرنیز و دستک را وارد کنید:



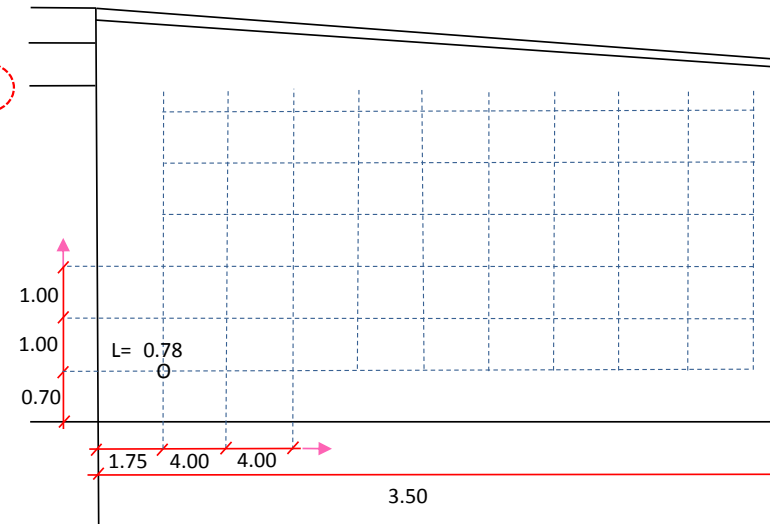
برش C1-C1



موقعیت و طول لوله های زهکش دستک پایین دست سمت افزایش



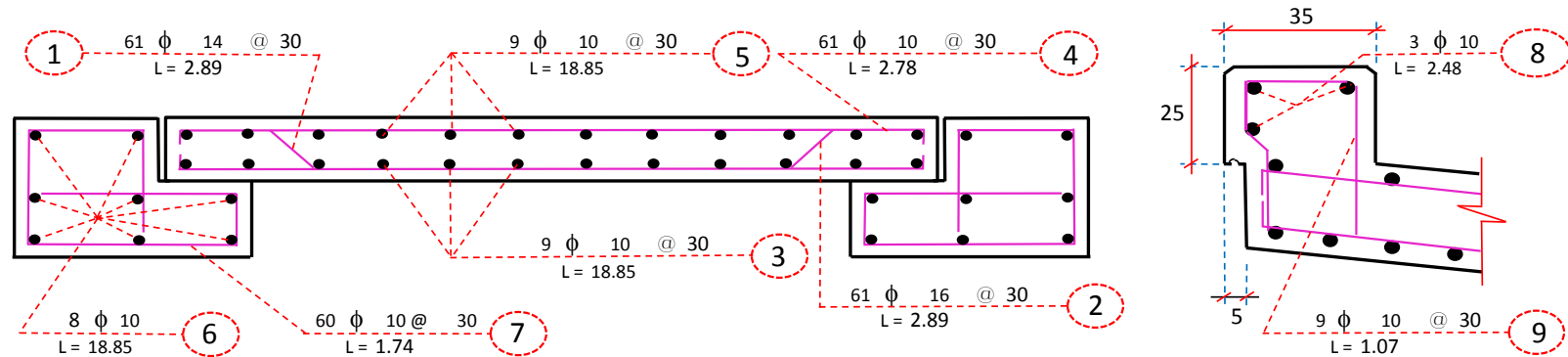
برش C2-C2



موقعیت و طول لوله های زهکش دستک پایین دست سمت کاهش

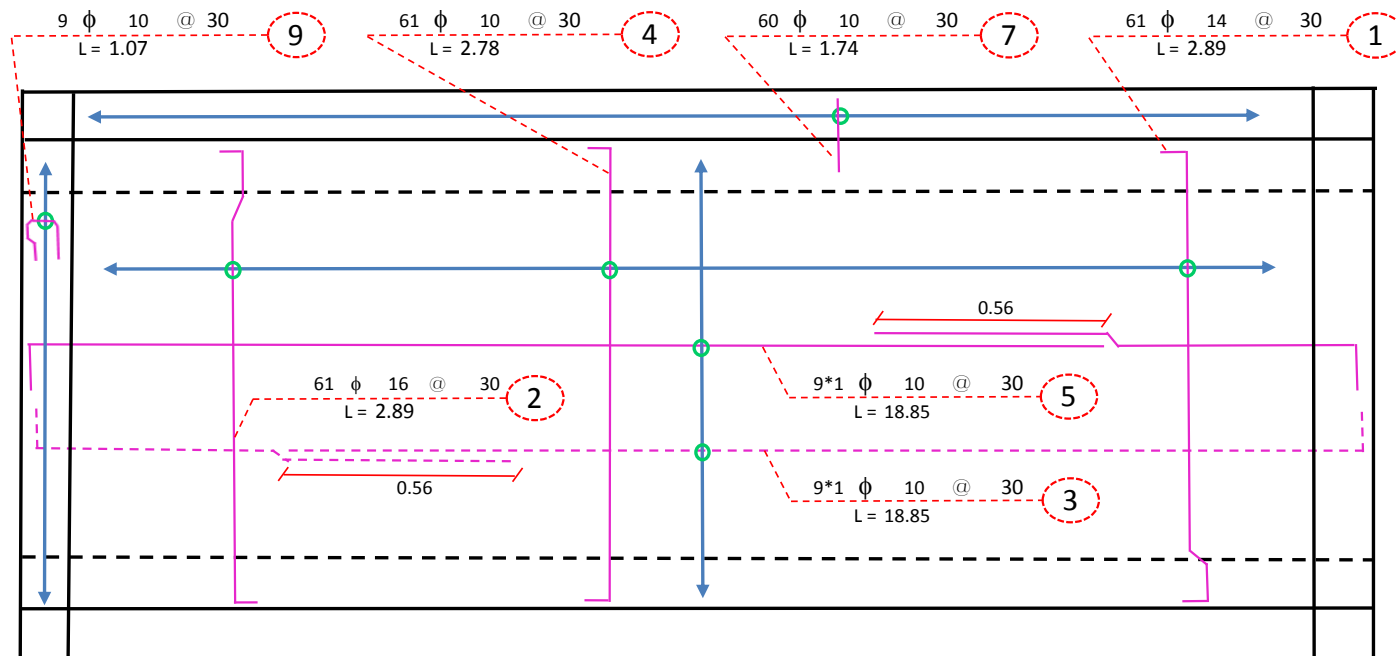
08+480.00

جزئیات آرماتوربندی دال و شنای آبروی



برش دال

جزئیات "د"



پلان دال

لیست آرماتورهای شناژ ، دال و قرنیز آبروی 08+480.00

پوشش خاموت تحتانی شناژ m= 0.03

پوشش بتن m= 0.05

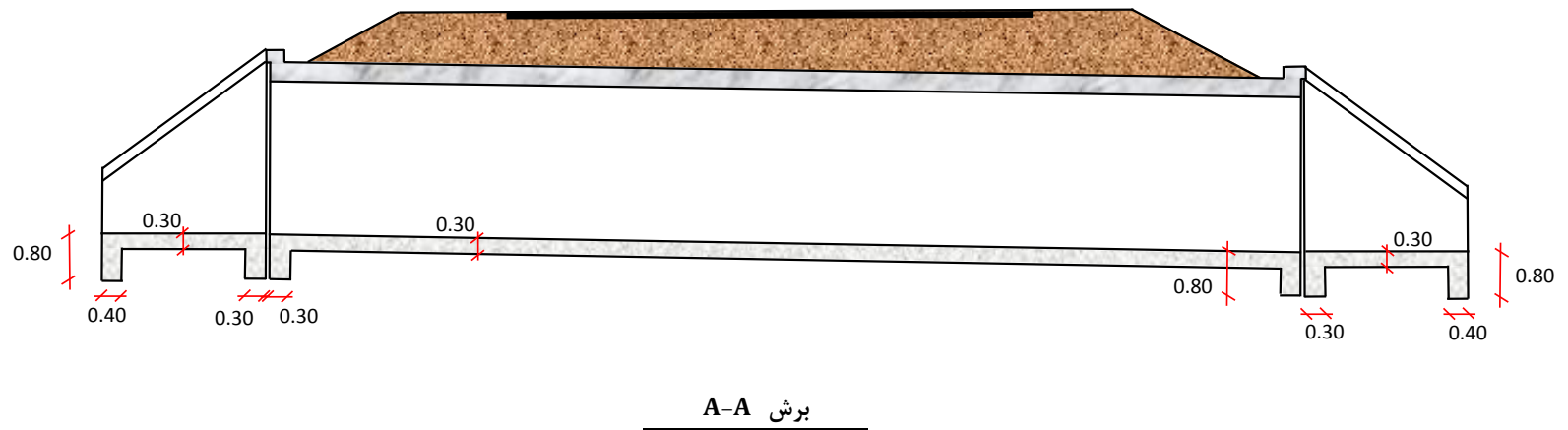
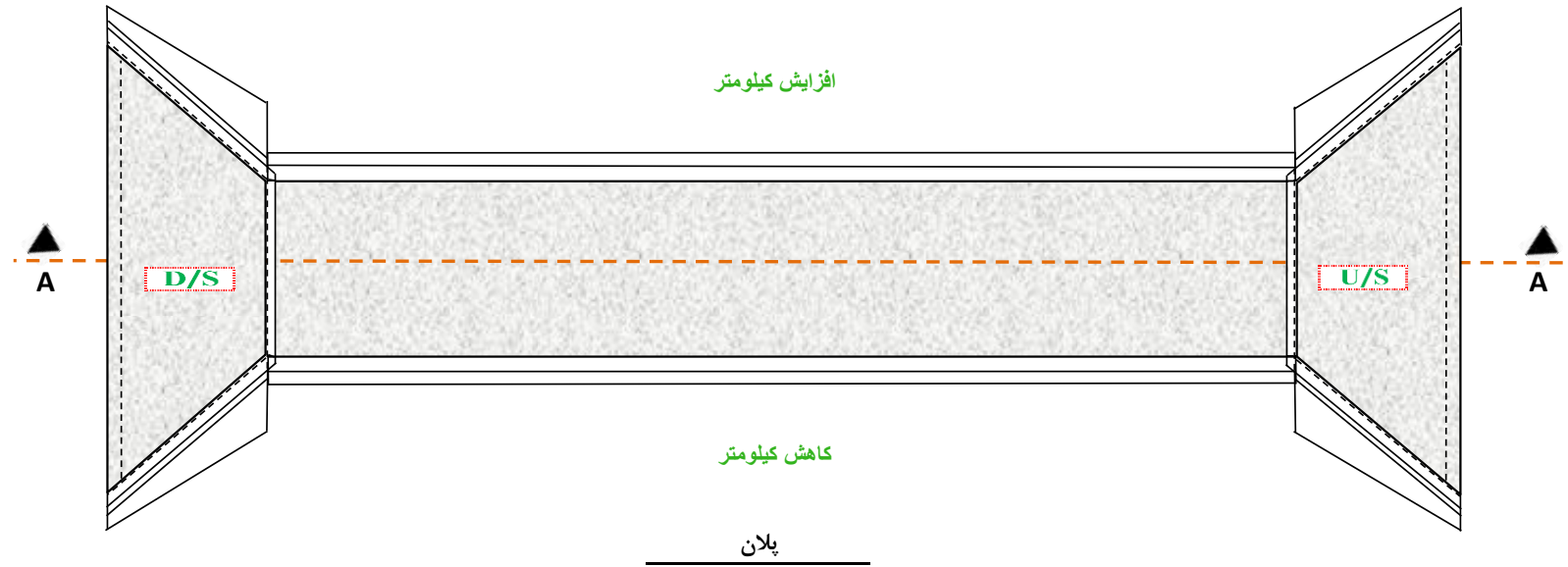
ضخامت دال m= 0.25

عرض دال m= 2.58

طول دال m= 18.09

پلی ارماتور خرد در محاسبات لیستوفر اعمال شود

وصله	شماره	تعداد	طول	شکل	TOTAL LENGTH OF EACH POSITION (m)										REMARK
LL(m)	pos	φ(mm)	N	L (m)	SHAPE & DIMENSIONS (cm)	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	(cm)
	1	14	61	2.89				176.1							@ 30
	2	16	61	2.89					176.1						@ 30
0.56	3	10	9*1	18.85		15									@ 30
	4	10	61	2.78		15									@ 30
0.56	5	10	9*1	18.85		15									@ 30
0.56	6	10	8*2*1	18.85		15									
	7	10	60*2	1.74											@ 30
	8	10	3*2	2.48		14.88									
	9	10	9*2	1.07											@ 30
خرک	10	10	12	3.24											@ 1500
	11	12	39	1.00			39								@ 50
TOTAL LENGTH (m)						1093	39	176.1	176.1	0	0	0	0	0	1200
UNIT WEIGHT (kg/m)						0.617	0.888	1.208	1.578	2.00	2.466	2.984	3.85	4.834	
TOTAL WEIGHT (kg)						674.6	34.63	212.8	278	0	0	0	0	0	



واحدها به متر است.