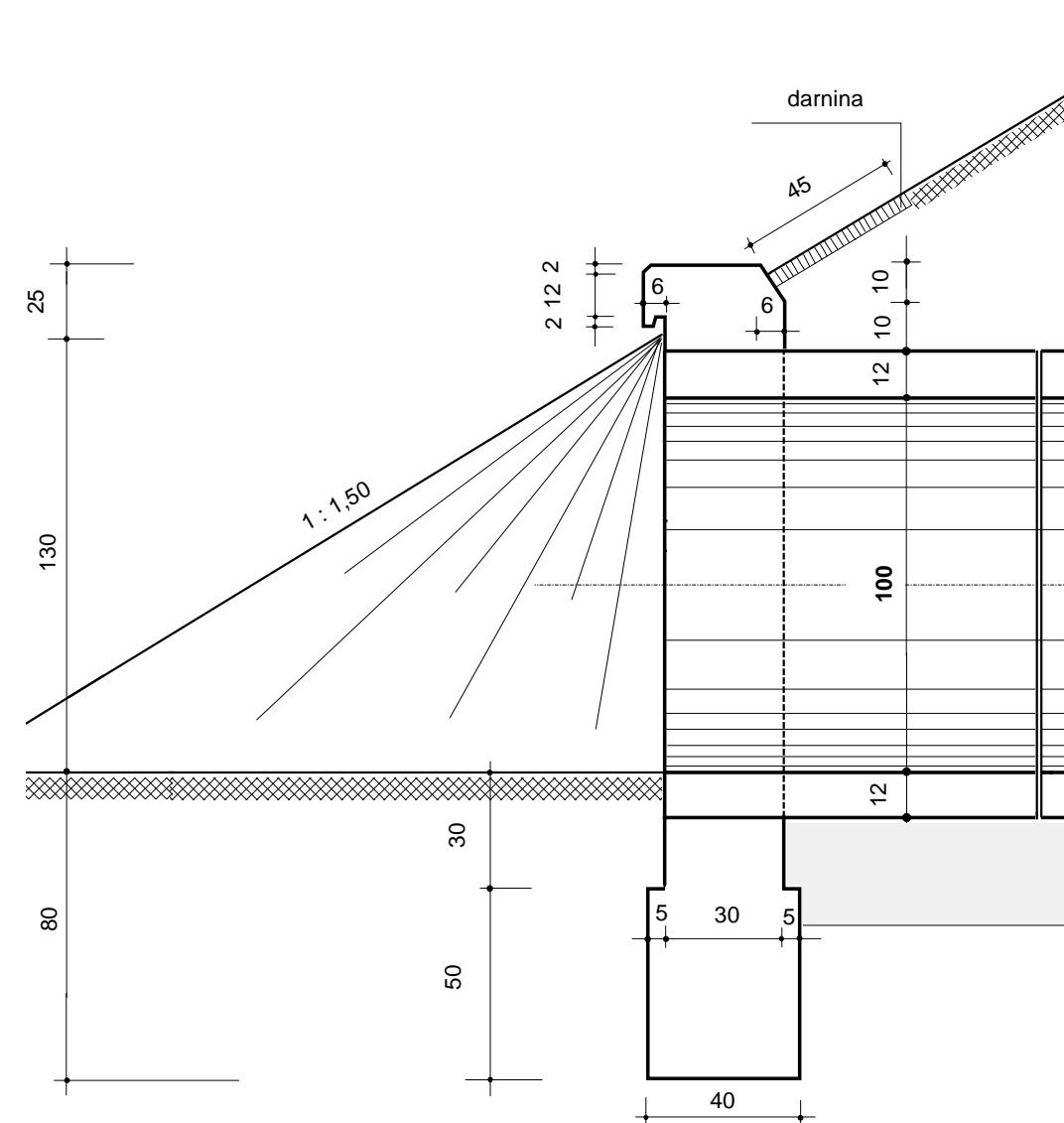


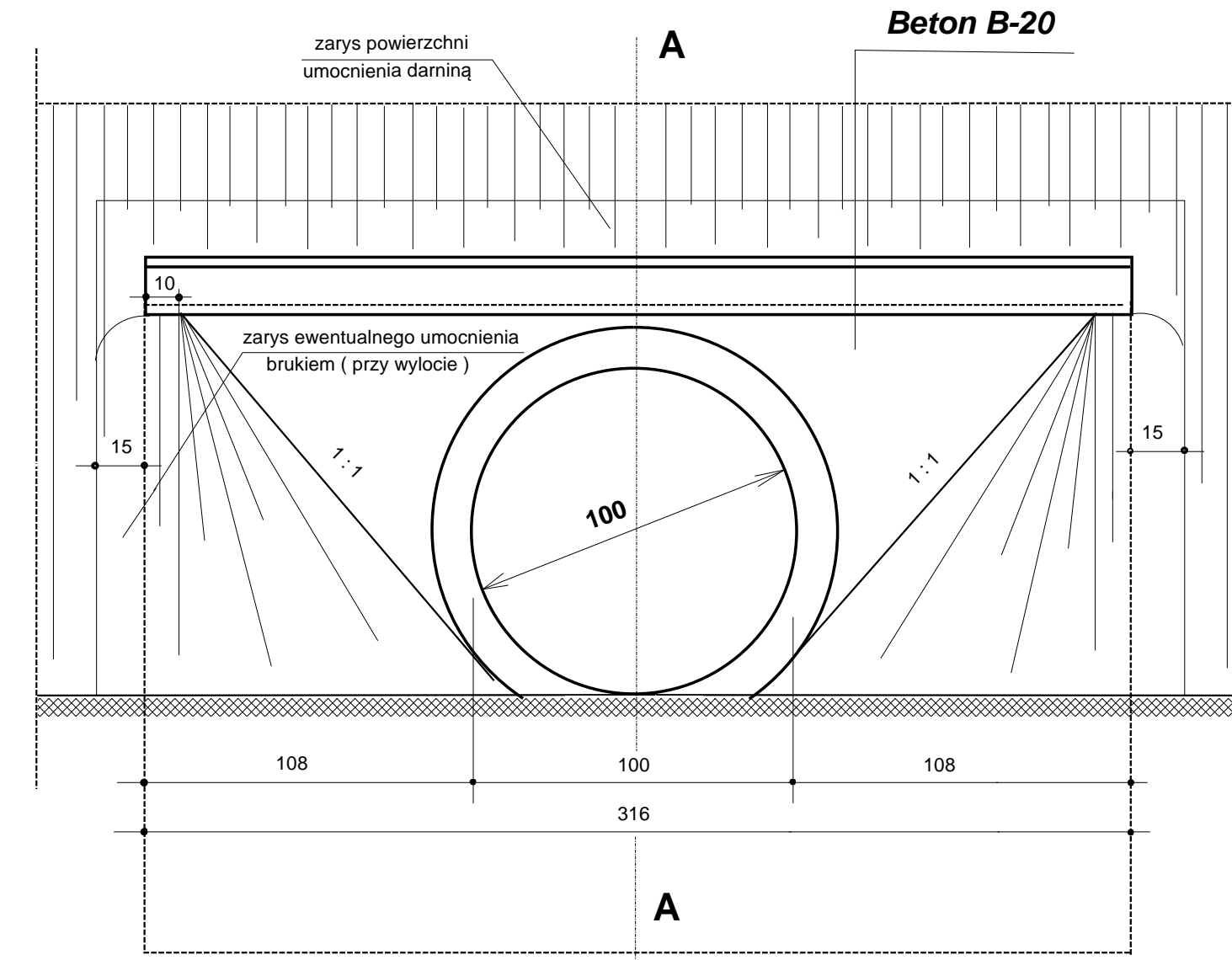
PRZEPUST RUROWY 1 Ø 100

skala 1 : 20

I. Przekrój "A - A"



II. Widok od strony ścianki czołowej



Uwaga :

Dla uniknięcia deskowania okrągłego otworu wlotu i wylotu - należy ścianki czołowe wykonać równo z zakończeniem rur

Ewentualne różnice długości przepustów korygować nachyleniem skarp

Zestawienie robót i materiałów dla jednego wlotu - wylotu ściankowego

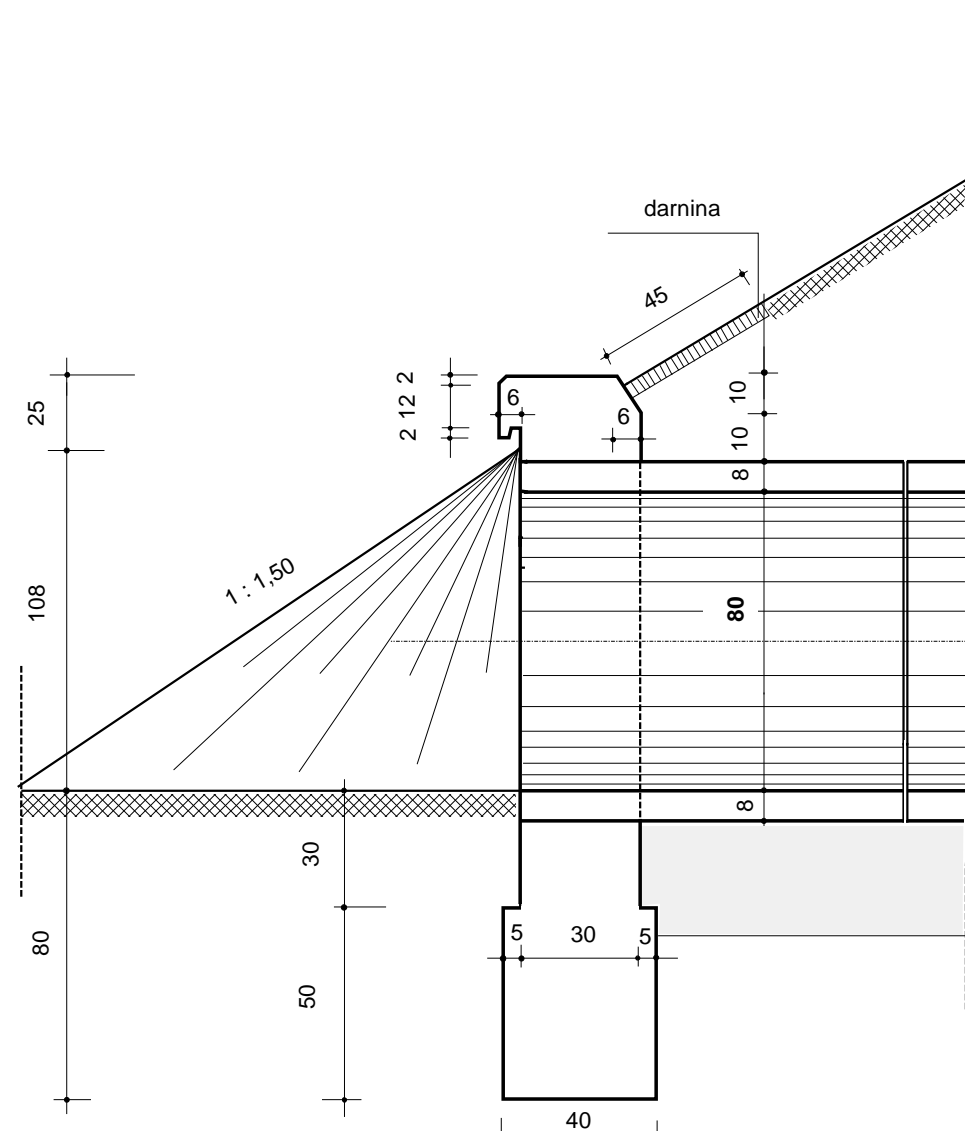
średnica rury "d" w cm	Δ L w cm	Obciążenie		Beton			Wykop m3	Umocnienie m3			Izolacja pionowa w m2	Powierzchnia zatarcia po betonowaniu w m2
		nasyw w m	wykop w m	marka R 28	objętość w m3	ścianki wlotu		fundament	dr	dr + br		
100	21	H = 0,50 - 8,90	H = 10,0	140	1,22	0,64	1,02	6,39	1,66 + 4,73	2,87	5,50	7,99

W rubryce "umocnienia przez "dr" - oznaczono umocnienie darnią, przez "br" - brukiem. Umocnienie skarp wylotu podano w dwóch wariantach - całość darnią lub część darnią a część brukiem. Powierzchnię umocnienia dna wylotu podano tylko w granicach skarp.

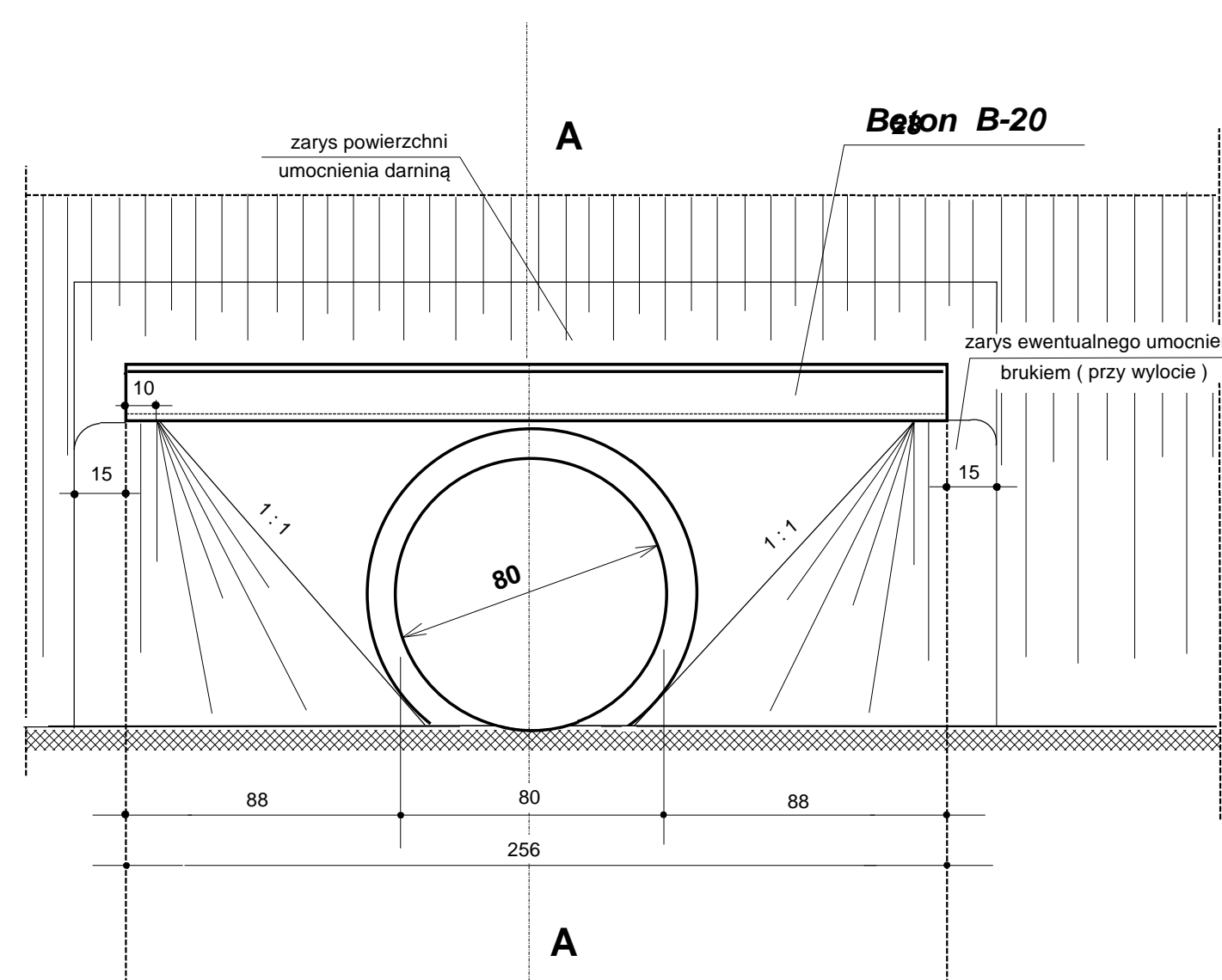
PRZEPUST RUROWY 1 Ø 80

skala 1 : 20

I. Przekrój "A - A"



II. Widok od strony ścianki czołowej



Zestawienie robót i materiałów dla jednego wlotu - wylotu ściankowego

średnica rury "d" w cm	Δ L w cm	Obciążenie		Beton			Wykop m3	Umocnienie m3			Izolacja pionowa w m2	Powierzchnia zatarcia po betonowaniu w m2
		nasyw w m	wykop w m	marka R 28	objętość w m3	ścianki wlotu		fundament	dr	dr + br		
80	18	H = 0,50 - 4,12	H = 0,50 - 9,12	140	0,86	0,51	0,82	4,23	1,38 + 2,85	1,85	3,86	5,65

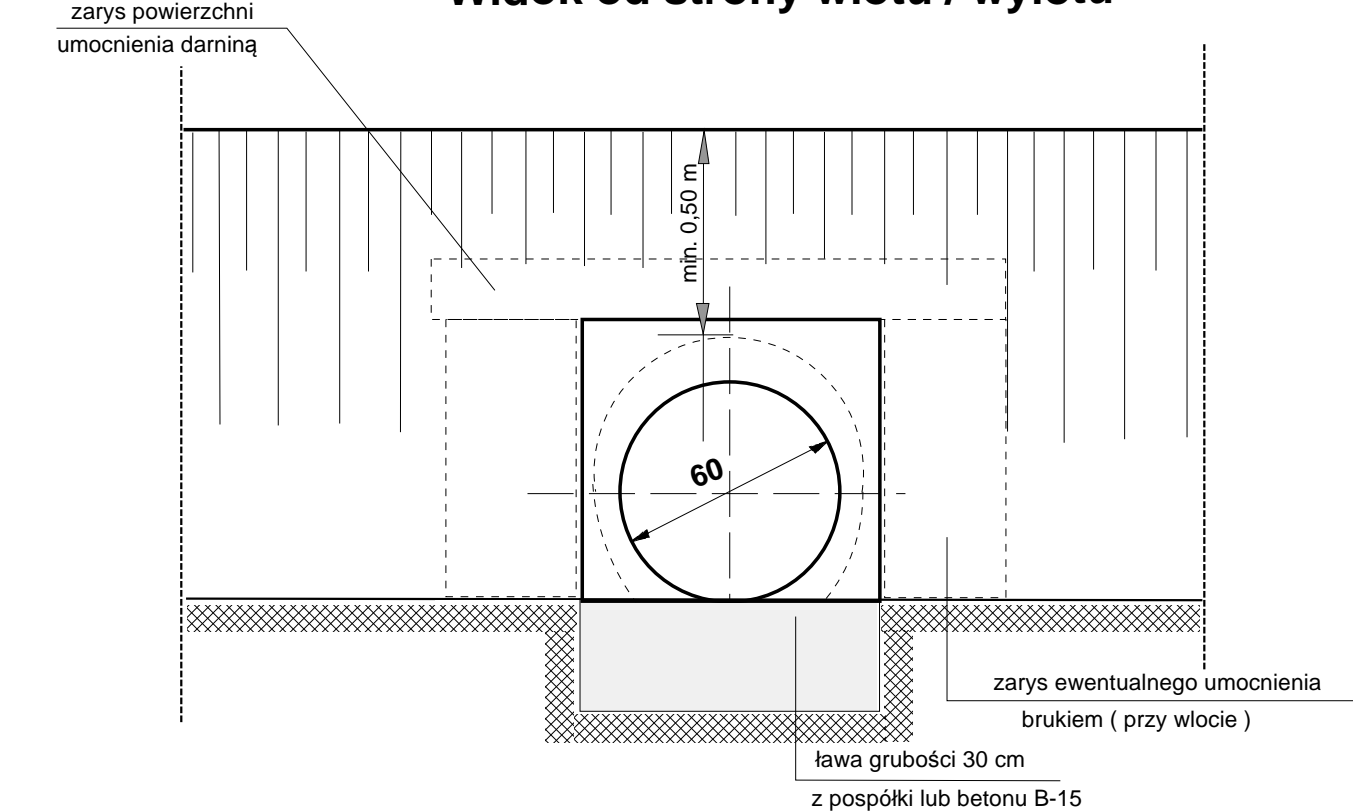
W rubryce "umocnienia przez "dr" - oznaczono umocnienie darnią, przez "br" - brukiem. Umocnienie skarp wylotu podano w dwóch wariantach - całość darnią lub część darnią a część brukiem. Powierzchnię umocnienia dna wylotu podano tylko w granicach skarp.

PRZEPUST RUROWY 1 Ø 60

skala 1 : 20

(na skrzyżowaniach z drogami bocznymi)

Widok od strony wlotu / wylotu



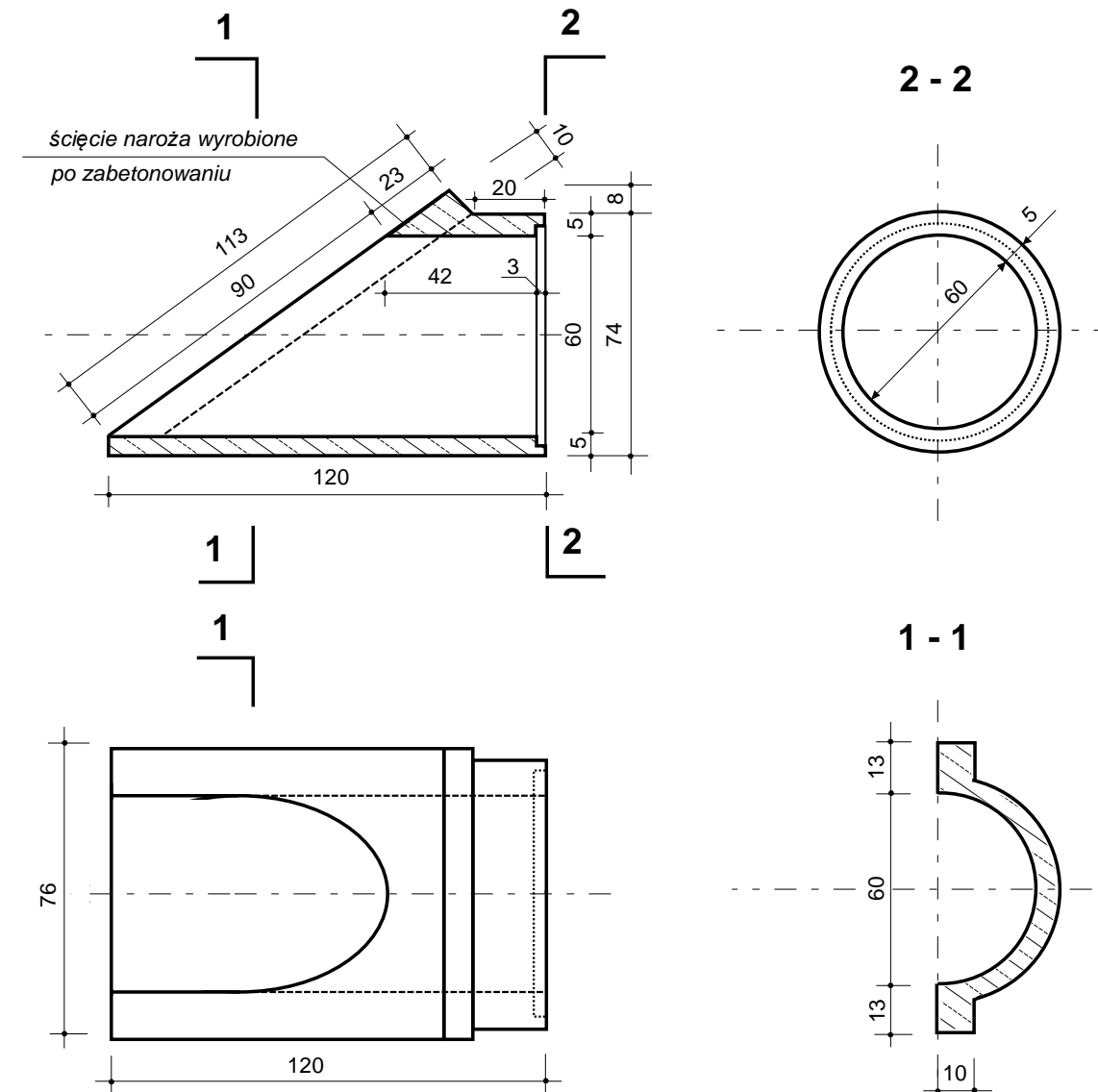
ZESTAWIENIE PRZEPUSTÓW

- ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH -

Lp.	Km	Przepusty istniejące			Przepusty projektowane do budowy lub przebudowy			Wykopy pod przepusty projektowane i ścianki czołowe m3	Umocnienia skarp wylotu kostką brukową 8 cm m2	Uwagi
		światło Ø	długość m	ścianki	światło Ø	długość m	ścianki m3			
1.	2.	1 Ø 100	12,00	1 Ø 100	12,00	2 x 1,86 = 3,72	2,0 x 1,0 x 12,0 + (0,50 x 0,40 x 3,16) x 2 = 25,26 m3	2 x 4,73 = 9,46 m2	+ rozbiórka naw. 15,0 m2	
2.	3+540 - skrz. L	x	x	1 Ø 60	12,00	2 skosy	1,5 x 1,5 x 10,0 = 22,50 m3	x	+ rozbiórka naw. 12,0 m2	
3.	3+696 - skrz. P	x	x	1 Ø 60	10,00	2 skosy	1,5 x 1,5 x 10,0 = 22,50 m3	x	+ rozbiórka naw. 12,0 m2	
4.	3+755 - skrz. L	x	x	1 Ø 60	12,00	2 skosy	1,5 x 1,5 x 10,0 = 22,50 m3	x	+ rozbiórka naw. 12,0 m2	
5.	7+000	2 Ø 100	11,00	x	x	x	x	x	bez zmian	
6.	8+813	1 Ø 150	12,00	x	x	x	x	x	bez zmian	
7.	9+789 - skrz. P	1 Ø 80	12,00	1 Ø 80	12,00	2 x 1,37 = 2,74	5,0 x 1,0 x 3,0 + (0,50 x 0,40 x 2,56) x 2 = 16,02 m3	2 x 2,85 = 5,70 m2	przedłużenie istn. przepustu	
8.	12+575	2 Ø 125	10,00	x	x	x	x	x	bez zmian	
9.	12+680	1 Ø 125	12,00	x	x	x	x	x	do oczyszczenia	
RAZEM :				x		52,0 m	6,46 m3 6 skosów	108,78 m2	15,16 m2	x

KOŁNIERZOWE ZAKOŃCZENIE PRZEPUSTU Ø 60

skala 1 : 20



INDEKS WYROBU
KB*4 - 3.1.7.4 (12)

MASA ELEMENTU
- 160 kg

ZASTOSOWANIE
- do konstrukcji wlotu i wylotu przepustu Ø 60 pod drogami

Usługi projektowe i nadzory w branży drogowej Ryszard Radaj 22-600 Tomaszów Lub. ul. Ogrodowa 27 ROGÓZNO	INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych 22-600 Tomaszów Lubelski ul. Lwowska 54			
	NAZWA ZADANIA:	PRZEBUDOWA TRZECH OBIEKTÓW MOSTOWYCH NA RZEKACH HUCZWA, RZECZYCA, SZYSZLA WRAZ Z ODC. DROGI POWIATOWEJ NR 3522L ZIMNO - DYNISKA STARE			
NR. UMOWY : 14/PW/2016	FUNKCJA :	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT :	Władysław Kupicz	GP- II-7342/167/94	12.2016	
	SPORZĄDZIŁ :	Ryszard Radaj	LUB-0191/ZOOD/95	12.2016	
	SPRAWDZAJĄCY :	Andrzej Małyszczek	LUB-0039/POOD/05	12.2016	
SKALA 1 : 20	NAZWA RYSUNKU :	RYSUNKI PRZEPUSTÓW			ZAL. NR