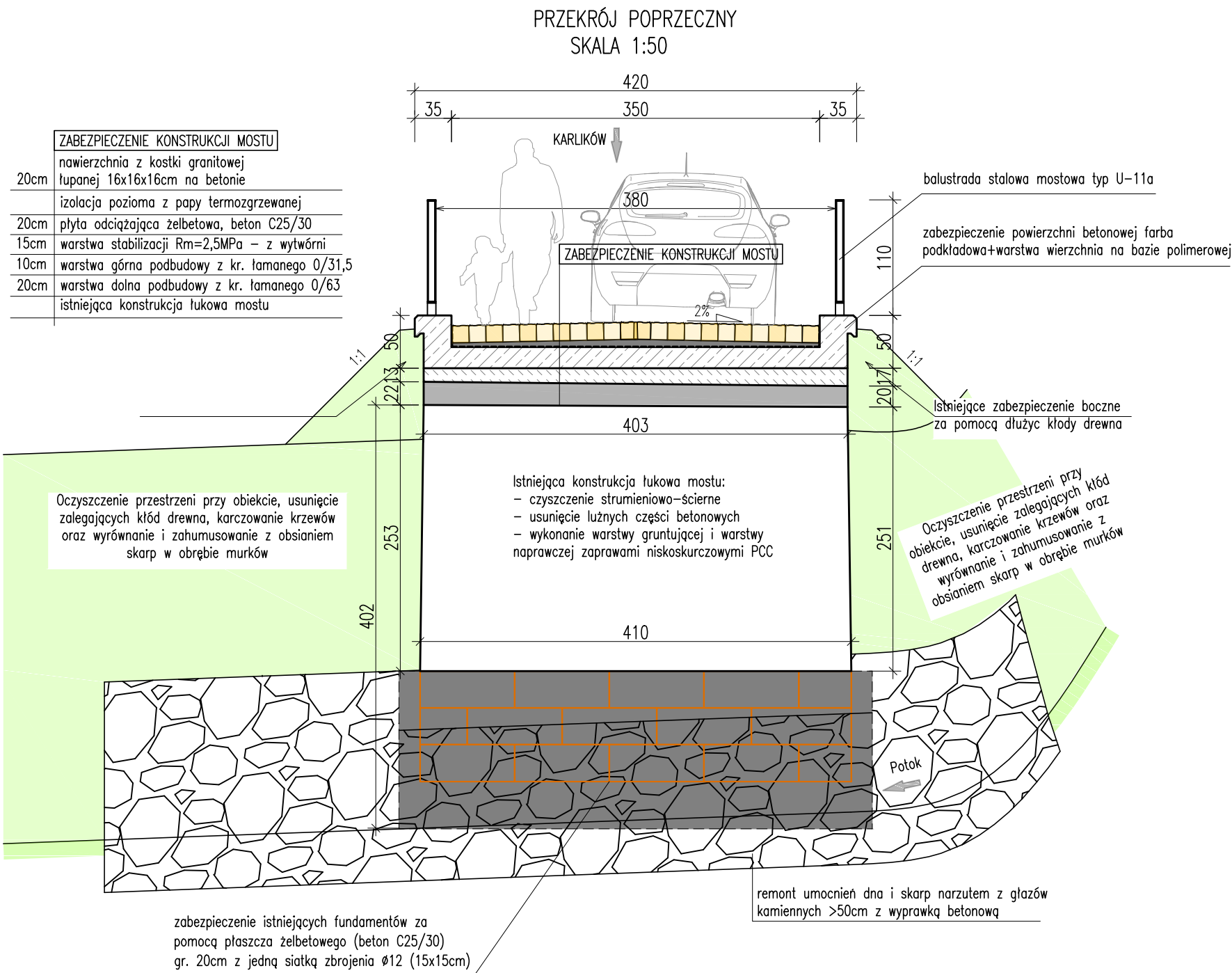
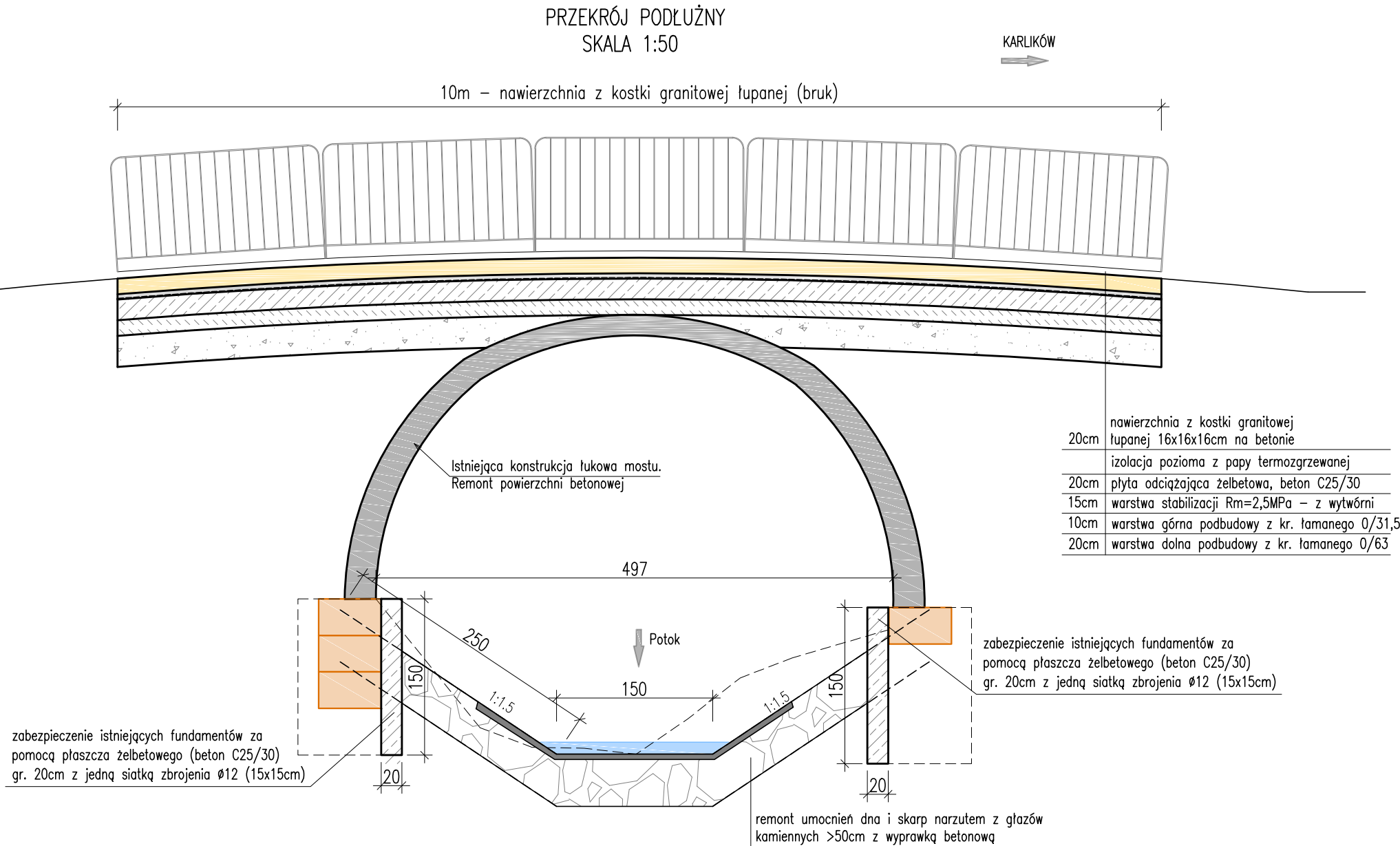
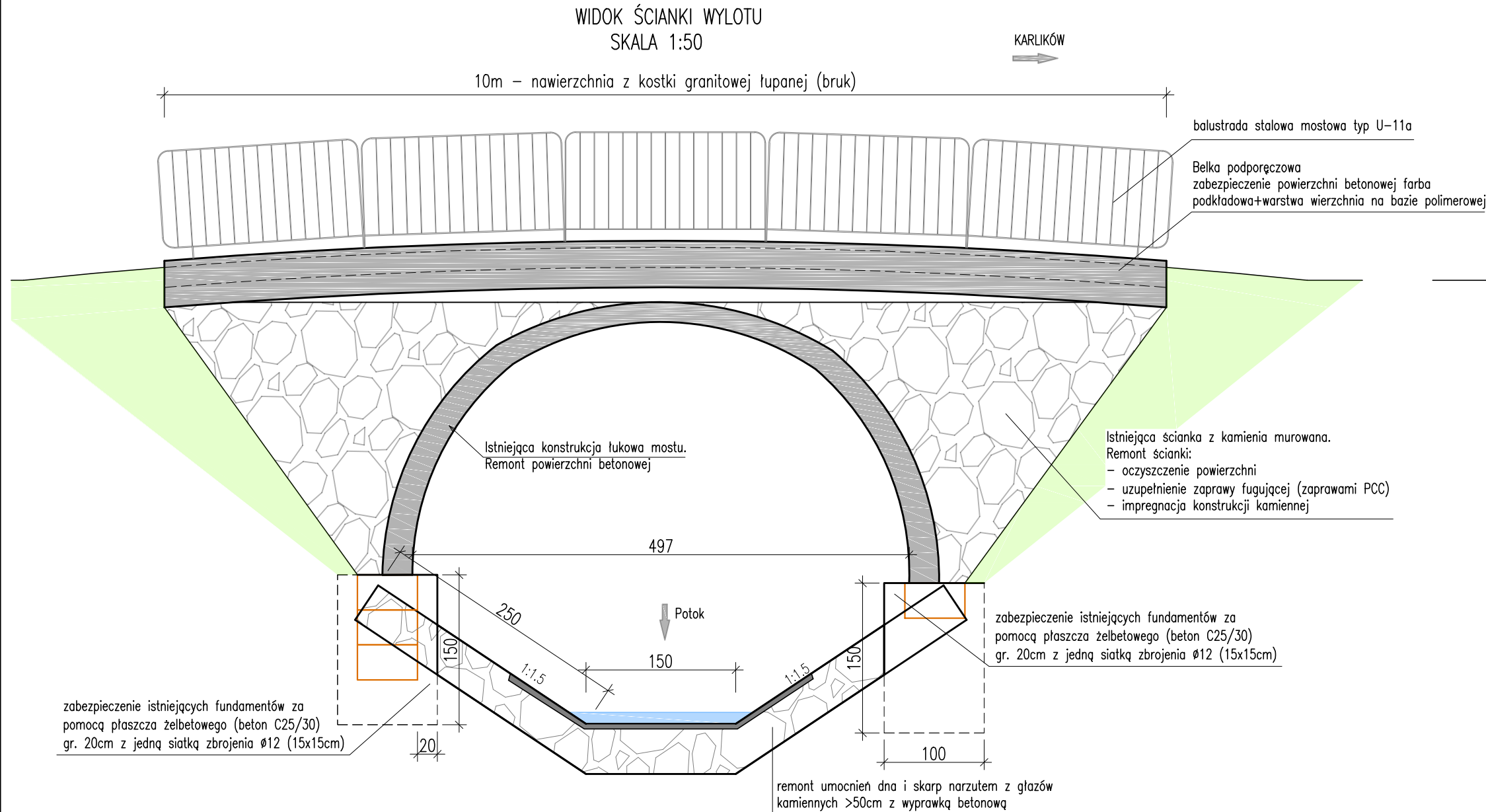


RYSUNEK KONCEPCYJNY REMONTU MOSTU



- ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:
- Beton konstrukcyjny C25/30
- płaszcz zabezpieczenia fundamentu: $V=2*(1,5*0,2*6,10)+1,3m*3=5,0m^3$
- płyta odciążająca: $V=1,0m^2*10,0m=10m^3$
 - Stal zbrojeniowa Ø12–16mm
- dla płyty odciążającej
przyjęto podwójną siatkę zbrojeniową, pręty podłużne Ø16mm w rozstawie co 15cm, pręty poprzeczne Ø12mm w rozstawie co 15cm. Średnio 180kg/m³ betonu.
 $G=180*10=1800$ kg
- dla płaszcza zabezpieczenia fundamentu
przyjęto pojedynczą pojedynczą siatkę zbrojenia z prętów Ø12mm o rozstawie 15cm.
Średnio 65kg/m³ betonu: $G=65*5=325$ kg
 - Beton niekonstrukcyjny
- pod płytą odciążającą: $V=0,15*10*4=6m^3$
- pod wyprawką betonową umocnień potoku: $V=3,5*0,1*10=3,5m^3$
4. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63m $V=0,2*4,5*10=9,0m^3$
5. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5m $V=0,1*4,5*10=4,5m^3$
6. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa – z wytwórni: $V=0,15*4,5*10=4,5m^3$
7. Nawierzchnia z kostki granitowej 16x16x16cm (łupany) $A=3,5*10=35m^2$
8. Izolacja z papy termozgrzewalnej $A=4,0*10=40m^2$
9. Powierzchnia napraw zaprawami PCC (konstrukcja łuku): $A=8,0*4,10+6m^2=40m^2$
10. Naprawy spoinowania murków wlotu/wylotu: $A=2*10=20m^2$
11. Balustrada mostowa U-11a: $L=20mb$
12. Umocnienie z głazów kamiennych $V=6,5*0,5*10mb=35m^3$
13. Powierzchnia humusowania: $A=6,0*3,0*4=72,0m^2$
14. Powierzchnia zabezpieczenia farbami: $A=22m^2$

KOSZTORYS UPROSZCZONY					
Lp.	Opis	Jednos tka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość pozycji
1.	Beton konstrukcyjny C25/30 (zakup, transport, montaż deskowania, wbudowanie, pielęgnacja)	m³	15,00	1500,00	22500,00
	płaszcz zabezpieczający fundament		3,70		
	uzupełnienie ubytków kamiennych betonem		1,30		
	płyta odciążająca		10,00		
2	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg	2125,00	13,50	28687,50
	płaszcz zabezpieczający fundament		325,00		
	płyta odciążająca		1800,00		
3	Beton niekonstrukcyjny C16/20 (zakup, transport, montaż deskowania, wbudowanie, pielęgnacja)	m³	3,50	1150,00	4025,00
	wyprawka betonowa na umocnienia potoku		3,50		
4.	Podbudowa z kruszywa łamanego (korytowanie + podbudowa)	m²	45,00	75,00	3375,00
	podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20 cm		45,00		
5.	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego	m²	45,00	40,00	1800,00
	podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm		45,00		
6.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - z wytwórni Rm=2,5MPa gr. 15cm	m²	45,00	70,00	3150,00
	podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - pod płytą odciążającą		45,00		
7.	Wykonanie izolacji płyty odciążającej z papy zgrzewalnej (gr. min. 5mm)	m²	40,00	65,00	2600,00
	Papa termozgrzewalna (doliczyć konieczność wykonania zakładek 10-15cm)		40,00		
8.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej (granit łupany 16x16x16cm) na podsypce ciem-płaskowej	m²	35,00	305,00	10675,00
	Nawierzchnia na długości płyty odciążającej		35,00		
9.	Wykonanie napraw powierzchni zaprawami PCC	m²	14,00	95,00	1330,00
	Wykonanie oczyszczenia i napraw powierzchni betonowej łuku. W pozycji uwzględnić konieczność wykonania ruszowań		14,00		
10.	Wykonanie napraw spoinowania i impregnacja murków wlotu i wylotu	m²	14,00	105,00	1470,00
	Wykonanie oczyszczenia, napraw spoinowania oraz impregnacji murków wlotu i wylotu, w pozycji		14,00		
11.	Wykonanie balustrady stalowej typu U-11a (mostowej)	m²	20,00	255,00	5100,00
	Wykonanie balustrady stalowej typu U-11a (mostowej) - kotwionej do belki podporęczowej		20,00		
12.	Wykonanie umocnienia koryta potoku	m³	32,50	550,00	17875,00
	Naprawienie umocnienia koryta potoku pod obiektem oraz na długości 3,0m przed i za mostem. Umocnienie z głazów kamiennych o grubości 0,5m		32,50		
13.	Wyprofilowanie skarp wraz z humusowaniem i zasianiem traw	m²	72,00	25,00	1800,00
	Wyprofilowanie skarpy w obrębie murków wlotu i wylotu, humusowanie i zasianie traw		72,00		
14.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych grzymsów farbami	m²	22,00	105,00	2310,00
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych grzymsów dyspersjami polimerowymi (warstwa gruntująca + warstwa wierzchnia) - powierzchnie pionowe i poziome		22,00		
RAZEM SZACUNKOWY KOSZT REMONTU OBIEKTU (NETTO):					106697,50
VAT					24540,43
RAZEM SZACUNKOWY KOSZT REMONTU OBIEKTU (BRUTTO):					131237,93
SŁOWNIE: sto trzydzieści jeden tysięcy dwieście trzydzieści siedem zł 93/100					