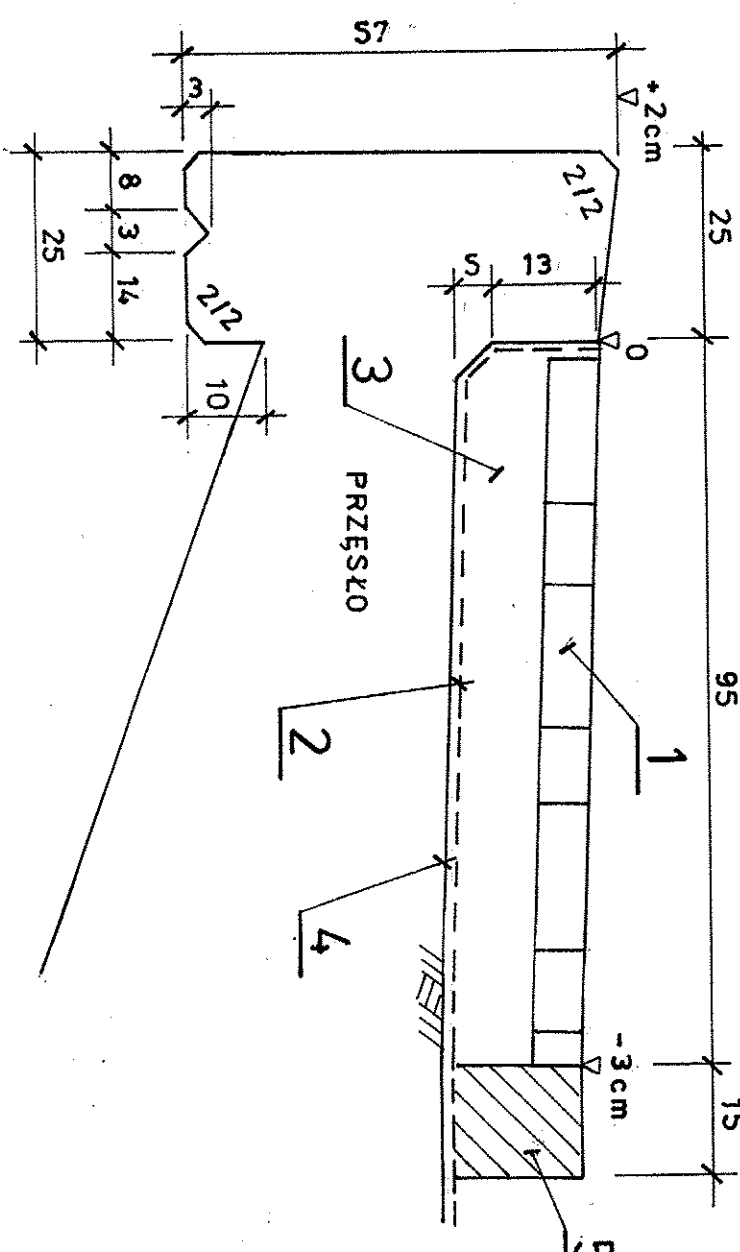
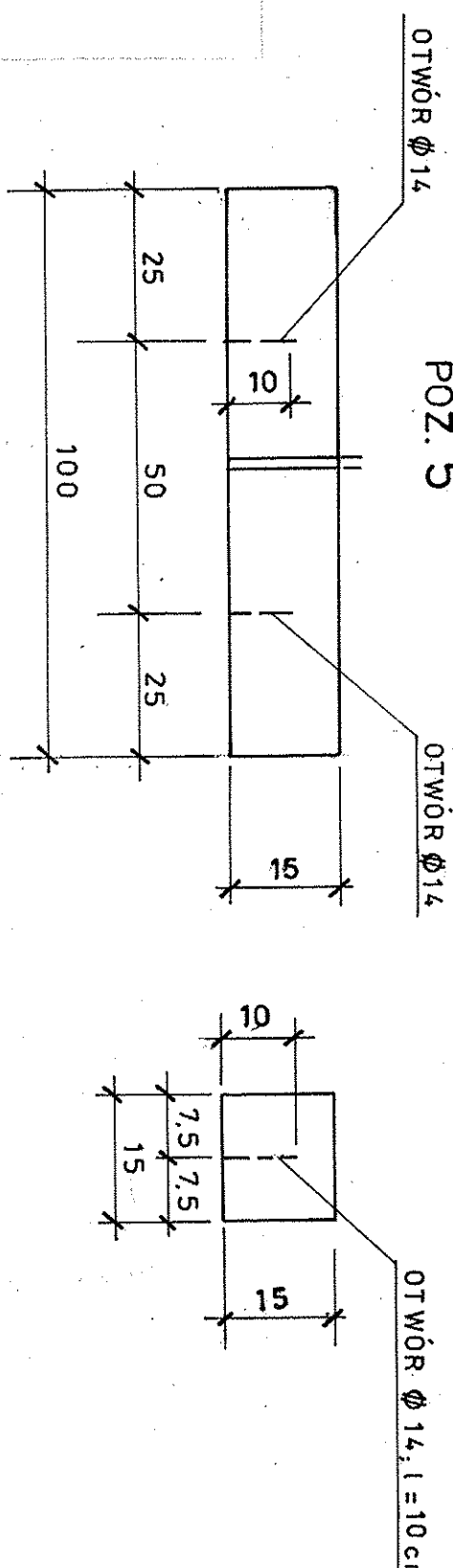


PRZEKROJ POPRZECZNY
1:10



- 1 kostka betonowa grubości 8,0 cm; $F = 60,0 \text{ m}^2$
koloru czerwonego
- 2 izolacja, papa termozgrzewalna $F = 87,0 \text{ m}^2$
- 3 piasek średni zagęszczony $I = 0,97$ $V = 6,0 \text{ m}^3$
- 4 warstwa wyrownawcza cem. piaskowa 1:2
 $a = 2,0 \text{ cm}$ $V = 0,12 \text{ m}^3$
- 5 krawężnik betonowy $0,15 \times 0,15 \times 31,50 \times 2$
(blocek betonowy) $C25/30$; $V = 1,42 \text{ m}^3$

POZ. 5



Ilość POZ. 5 szt $2 \times 44 = 88$

Ilość zamocowań $2 \times 42 = 84$ szt, słupki barierki stalowej.
Rozstaw po długości przęsła co 1,0 m.
Pod POZ. 5 co 1,0 m wykonać kanałik z geowłókniny o przekroju $5,0 \times 1,0 \times 1,6$ cm dla odprowadzenia wody
 $F = 54,0 \text{ m}^2$

POZ. 5 osadzić na 1 cm podłewce cem. piaskowej 1:2
 $V = 0,17 \times 0,01 \times 88 = 0,15 \text{ m}^3$

Ilość stali zbrojeniowej gat. BSs500S - ELEMENT A - POZ. 5

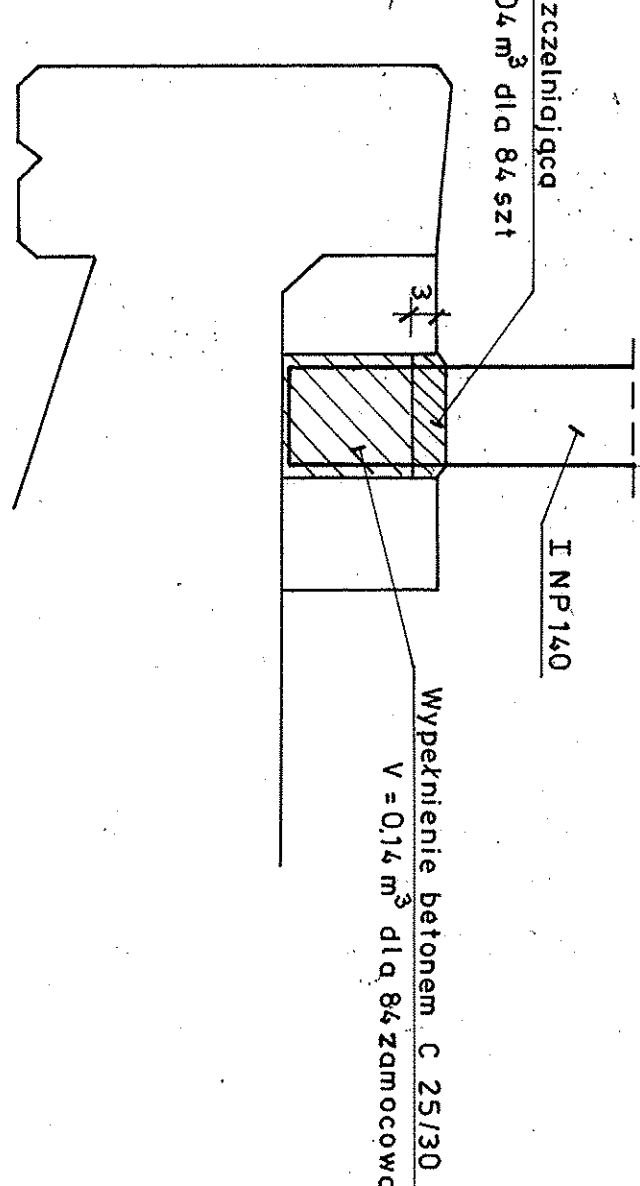
- NR 6 $\phi 12$ $l = 30 \text{ cm}$ szt 6 $l_c = 1,8 \text{ m}$; $G = 1,88 \times 0,888 = 1,67 \text{ kg}$ * 84 = 140,3 kg
- NR 7 $\phi 8$ $l = 94 \text{ cm}$ szt 4 $l_c = 3,76 \text{ m}$; $G = 3,76 \times 0,395 = 1,48 \text{ kg}$ * 84 = 124,3 kg
- NR 8 $\phi 12$ $l = 19 \text{ cm}$ szt 168 $l_c = 31,92 \text{ m}$; $G = 31,92 \times 0,888 = 28,34 \text{ kg}$

Ogółem 293,0 kg

Ilość betonu element A = 1,58 m³

UWAGA: dopuszcza się wykonanie POZ. 5 z betonu wylewanego, warunek dyfuzja co 4,0 m.

Masa uszczelniająca
 $V = 0,04 \text{ m}^3$ dla 84 szt



POZ. 9 i 10 siatka stalowa zgrzewana, drut $\phi 5 \text{ mm}$ o oczkach $50 \times 50 \text{ mm}$, stal BST-500M wg DIN 488 druty okrągłe zbrojowane.

POZ. 9

Ilość ogółem $F = 0,48 + 0,19 \times 88,0 = 59,0 \text{ m}^2$
+ 14 zakładek po 30 cm
 $\Sigma = 59,0 + 2,4 = 61,4 \text{ m}^2$

POZ. 10

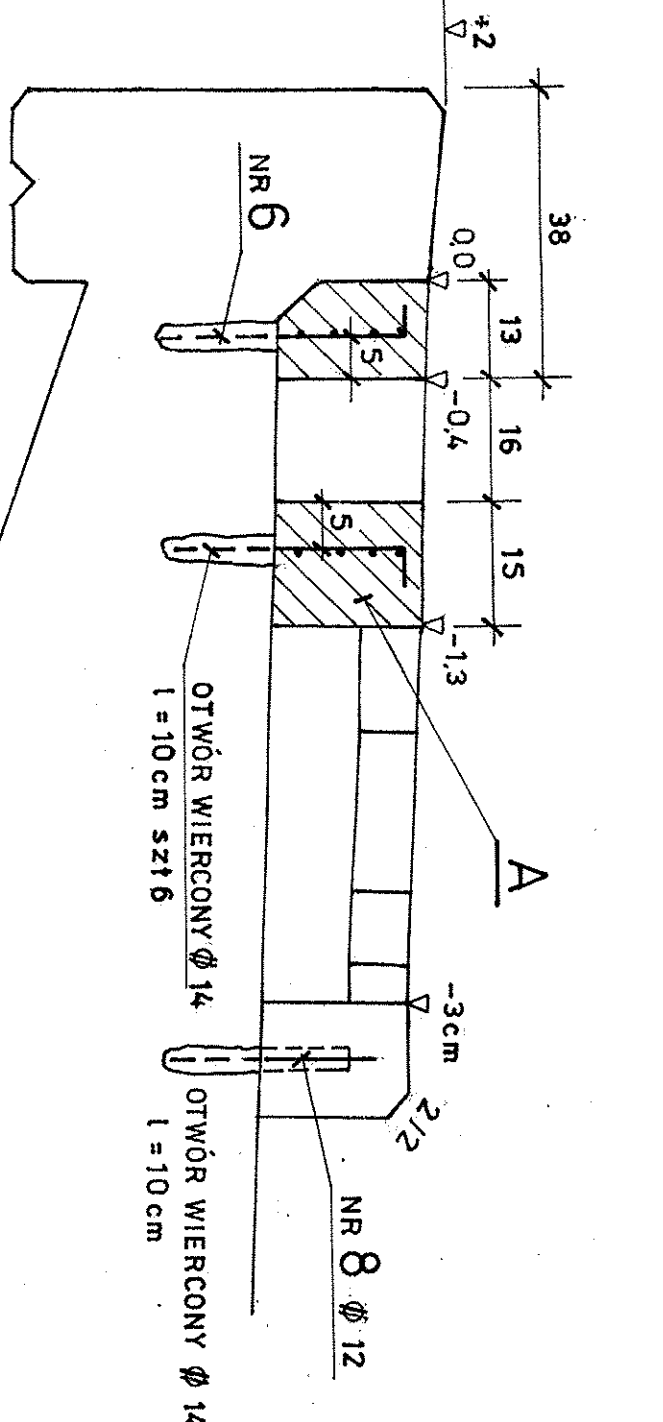
Ilość ogółem $F = 0,19 + 2 \times 0,15 \times 88 = 43,1 \text{ m}^2$
+ 14 zakładek po 30 cm
 $\Sigma = 43,1 + 1,5 = 44,6 \text{ m}^2$

POZ. 9 i 10 zabudować istniejące zbrojenie.
Ilość betonu $V = 8,9 \text{ m}^3$; C25/30
Ilość stali POZ. 9 + POZ. 10 $F = 61,4 + 44,6 = 106,0 \text{ m}^2$

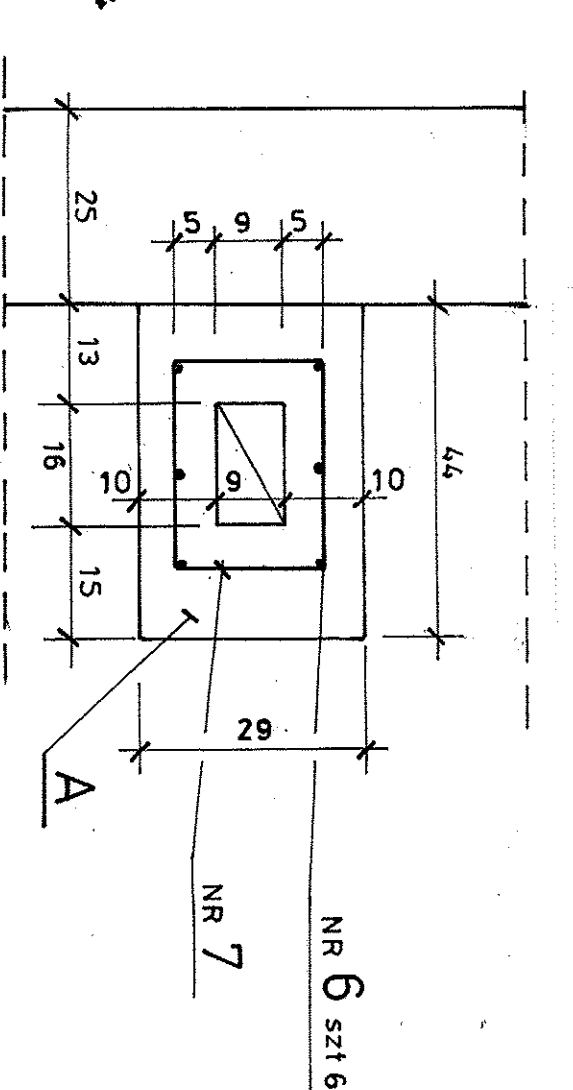
Zestawienie materiałów / robót dla POZ. a, b, c, d wg rys. NR 02.

- Ilość kostki betonowej $a = 8,0 \text{ cm}$
 $a = 27,5 \text{ m}^2$, $b = 11,25 \text{ m}^2$, $c = 27,5 \text{ m}^2$, $d = 11,25 \text{ m}^2$. Ogółem $77,5 \text{ m}^2$
- Ilość izolacji termozgrzewalnej
 $F = 77,5 \text{ m}^2$
- Ilość podsypki cem. piaskowej 1:2
 $a = 2,8 \text{ m}^3$, $b = 1,2 \text{ m}^3$, $c = 2,8 \text{ m}^3$, $d = 1,2 \text{ m}^3$
- Wykonanie warstwy wyrownawczej pod izolację
 $F = 77,5 \text{ m}^2$ $V = 77,5 \times 0,02 = 1,55 \text{ m}^3$
- Skucie istn. powierzchni pod warstwę wyrownawczą
 $F = 77,5 \text{ m}^2$ $V = 1,55 \text{ m}^3$

PRZEKROJ POPRZECZNY
1:10



RZUT Z GÓRY
1:10



TYTUŁ OPRACOWANIA		NR UMOWY	
Wytyczne remontowe dla wiaduktu tramwajowego w ciągu ul. Narutowicza nad ul. 3go Maja i lt. m 15 w Sosnowcu.		Zamówienie Nr R1/97/1034/14	
Nr obiektu TW1/1.		Stratum P.W.	
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY.			
AUTOR	WZNIOSŁO	PROJBS	
Projekował	Bernard Kozłowski, ONB -907/477/4		
NR PROJEKTU		NR RYS.	DATA UKONC. WZNIOSŁ.
1 4 5 5 2 0 0		03	2014r.
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, USŁUG I REALIZACJI ROBOT INŻYNIERSKICH MOSTY		40-262 KATOWICE, ul. SIMONOWO 18/98. TEL. (033) 265 45 89	
Sprawdził		SKALA	