

**OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT PRZY PRZEBUDOWIE PRZEPUSTÓW
POD JEZDNIĄ.**

A. Obliczenie objętości wykopów wg zał. 7.1.

Wyszczególnienie robót	ODC. I	ODC. II	Ogółem
Wykopy pod rury	$(18,0 \times 0,4 \times 0,6) = 4,32 \text{ m}^3$	$(2,0 \times 0,4 \times 0,6) = 0,48 \text{ m}^3$	$4,80 \text{ m}^3$
Wykopy pod umocnienie skarp	$14,0 \times 0,4 \times 0,25 = 1,40 \text{ m}^3$	$3,0 \times 0,4 \times 0,25 = 0,30 \text{ m}^3$	$1,70 \text{ m}^3$
RAZEM m^3	$5,72 \text{ m}^3$	$0,78 \text{ m}^2$	$6,50 \text{ m}^3$

B. Obliczenie objętości pospółki na ławy pod rury betonowe wg zał. 7.1.

Obliczenia	ODC. I	ODC. II	Ogółem
	$18,0 \times 0,4 \times 0,25 = 1,80$	$2,0 \times 0,4 \times 0,25 = 0,20$	$2,00$
m^3	$1,80 \text{ m}^3$	$0,2 \text{ m}^3$	$2,00 \text{ m}^3$

C. Obliczenia zasypki piaskowej po ułożeniu rur betonowych wg zał. nr 7.1.

Obliczenia	ODC. I	ODC. II	Ogółem
	$(18,0 \times 0,4 \times 0,6) - (18,0 \times 0,2) =$	$(2,0 \times 0,4 \times 0,6) - (2,0 \times 0,2) =$	$0,82 + 0,16$
m^3	$0,82$	$0,16$	$1,00$

D. Umocnienie skarp wlotów i wylotów kamieniem polnym o wym. 14-18 cm. na ławie bet. z bet B-20 gr. 15 cm.

Wyszczególnienie robót	ODC. I	ODC. II	Suma
Obliczenie pow. Skarp	$14,00$	$3,00$	$17,00$
Obliczenie objętości betonu	$14,0 \times 0,15 = 2,10 \text{ m}^3$	$3,0 \times 0,15 = 0,45 \text{ m}^3$	$2,55 \text{ m}^3$