

## Opis

W ramach zadania inwestycyjnego przewiduje się wykonać przebudowę przepustu na rowie melioracyjnym w Zduńskiej Woli na ulicy Stawowej. Proponuje się likwidację istniejącego przepustu żelbetowego okularowego 2x

1000 mm, a w jego miejsce wykonanie przepustu z rury stalowej karbowanej łukowo - kołowej - 06. ( typ może ulec zmianie). Całkowita długość projektowanej rury przepustu wynosi ok. 11,00 m

Inwestycja wymaga także wykonania robót tymczasowych i towarzyszących:

- tymczasowego przepustu dla skomunikowania posesji i działek niezabudowanych ( ul. Stawowa jest ulicą ślepą) , np. 2x 1000PCV na czas przebudowy przepustu
- wykonania tymczasowej drogi dojazdowej, o nawierzchni tłuczniowej na czas przebudowy przepustu stanowiącej

dojazd do działek nr ew. 111/5, 133, 110/1, 109

- wykonania tymczasowego kanału obiegowego dla rowu na czas przebudowy przepustu
- zwiększenia rzędnej przebiegu wodociągu 110 w obrębie przepustu

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie			
płyta 5,2*8,2*0,3 = 12,792			
przyczółki 2*(0,6*3*5,2) = 18,72			
przepust okularowy 2*(0,55*0,55*3,14*5,2-0,5*0,5*3,14*5,2) = 1,71444			
	33,22644	~33,23	m3
1.2 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		33,23	m3
1.3 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)		33,23	m3
<b>2 ROBOTY DNA I KANAŁ OBIEGOWY</b>			
2.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III			
57,5*2*3 = 345,0			
	345,0	~345	m3
2.2 KNR 201/420/2 Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z kieszek faszynowych, wysokość grodzy 2,0·m		10	m
2.3 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III			
SKARPY 5,5*25 = 137,5			
DNO 2,5*20 = 50,0			
	187,5	~187,50	m2
2.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		50	m2
2.5 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia		50	5,00 m2
2.6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm		50	m2
<b>3 WYKONANIE CZĘŚCI PRZELOTOWEJ</b>			
3.1 KNR 211/504/4 (1) Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi·10+15·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu		21	m
3.2 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego		12	m3
3.3 KNR 233/601/4 (2) Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury hekor HCPA-06		11,0	m
3.4 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM)		395	m3
3.5 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi			
5*2,5*2+2*8 = 41,0			
	41,0	~41	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm 7,30*12 = 87,6 87,6	~87,60		m2
3.7 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	87,6	5,00	m2
3.8 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	87,6		m2
3.9 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, beton podawany pompą 14*0,5 = 7,0 7,0	~7,00		m3
3.10 KNR 233/702/4 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	0,8		t
3.11 KNRW 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym, (bariey U-11a)	18		m
3.12 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	4		szt
3.13 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	4		szt
4 TYMCZASOWY PRZEPUST I DROGA DOJAZDOWA			
4.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	327		m2
4.2 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm tłuczeń 0-31	327		m2
4.3 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	34		m3
4.4 KNR 233/601/3 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury 2xFi·100·cm PCV	8		m
4.5 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24·kg/m	18		m
5 USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIAGU			
5.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	7,0		m3
5.2 KNR 405/107/3 Wymiana rurociągu z polietylenu (PE) niskociśnieniowego, Fi·110·mm	8		m