

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Naprawa awarii kanalizacji zewnętrznej</b>		
1	Element	<b>Roboty kanalizacyjne , budowlane i nawierzchniowe</b>		
1.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm ( trylinka )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,0		16,00
		RAZEM:		16,00
			m2	16,00
1.2	KNRW 201/212/2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,0*4,0)*3,0		48,00
		RAZEM:		48,00
			m3	48,00
1.3	KNRW 201/317/1	Umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,0*3,0)*4		48,00
		RAZEM:		48,00
			m3	48,00
1.4	KNRW 402/230/2	Demontaż rurociągu kamionkowego Fi-150-mm , w wykopie	m	4,00
1.5	KNR 728/204/6	Przebiecie otworu w ścianach betonowych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ścian do 10 cm	otwór	1,00
1.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*4,0		2,40
		RAZEM:		2,40
			m2	2,40
1.7	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm	m	4,00
1.8	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworu w studziencie kanalizacyjnej	szt	1,00
1.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu piaskiem , grubość obsypki 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*4,0*0,36		0,86
		RAZEM:		0,86
			m3	0,86
1.10	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypanie wykopu spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0-0,60*0,56*4,0		46,66
		RAZEM:		46,66
			m3	46,66
1.11	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie zasyпки , ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	46,66
1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	16,00
1.13	KNR 231/309/2	Ułożenie ponowne płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm ( z odzysku )	m2	16,00
1.14	Kalkulacja indywidualna	Wywóz gruzu i ziemi wraz z opłatą za wysypisko	kpl	1,00