

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do SP w Umieście</b>		
1	Element	<b>Roboty montażowe.</b>		
K.1		<i>Opróżnienie szamba z nieczystości wg cennnika przedsiębiorstwa - osobny rachunek w zależności od ilości osadu wystawiny będzie bezpośrednio na Gminę Tarnowiec.</i>		
1.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 95% robót mechanicznie - 5% robót ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25+15+7,5+12+5,5+6,5)*1,65*0,8*95%	89,661000	
		RAZEM:	89,661000	m3
1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(25+15+7,5+12+5,5+6,5)*1,65*0,8*5%	4,719000	
		RAZEM:	4,719000	m3
1.3	Kalkulacja własna	Demontaż elementów kanalizacji na trasie nowego kolektora	kpl	1
1.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - Rura SN8 WK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+15+7,5+12,0+5,5+6,5	71,500000	
		RAZEM:	71,500000	m
1.5	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - Rura SN4 - jedynie przy budynku	m	3,0
1.6	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315, zamknięcie rurą teleskopową - właz żeliwny kl A - kineta 160 - głębokość studzienek 1,85m	szt	3
1.7	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
1.8	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	6
1.9	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - obsypka częściowa rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77*0,3*0,3	6,930000	
		RAZEM:	6,930000	m3
1.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	89,661
1.11	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	4,719
1.12	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12 cm - materiał do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.13	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie - materiał do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
1.14	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - materiał do ponownego wbudowania	m2	4,5
1.15	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - materiał do ponownego wbudowania	m2	4,5
1.16	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm - materiał z rozbiórki	m2	4,5
1.17	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m	10
1.18	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - materiał z rozbiórki	m2	4,5
1.19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie i uporządkowanie gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,661+4,719	94,380000	
		RAZEM:	94,380000	m3
1.20	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	100
1.21	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza kanalizacji sanitarnej.	szt	1

Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do SP  
w Umieście