

## Kosztorys

## Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej

Budowa: Zespół Szkół Budowlanych w Zakopanem

Lokalizacja: ul. Krupówki 8, 34-500 Zakopane

Inwestor: Zespół Szkół Budowlanych w Zakopanem, ul. Krupówki 8, 34-500 Zakopane

Narzuty: Koszty pośrednie	%R+	%S		
Zysk	%R+	%S+	%Kp(R)+	%Kp(S)
VAT	%			

## Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
1	Element	<b>Etap I - Wykopy, montaż rurociągu Dn:160, 3 studzienki, obsypki i zasypanie wykopów</b>				
1.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	22,400		
1.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	4,000		
1.3	KNR 920/309/2	Studzienki włazowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte włazem, przelotowa 9 stopni fi:160mm	szt	1		
1.4	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	2		
1.5	KNR 920/101/2 (1)	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160	m	32,000		
1.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	4,000		
1.7	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	14,400		
1.8	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	8,000		
2	Element	<b>Etap II - Wykopy, montaż rurociągu Dn:160, 2 studzienki, obsypki i zasypanie wykopów</b>				
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	3,000		
2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	3,000		
2.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	24,500		
2.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	3,375		
2.5	KNR 920/309/2	Studzienki włazowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte włazem, wielodopływowa	szt	1		
2.6	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	1		
2.7	KNR 920/101/2 (1)	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160	m	27,000		
2.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	3,375		
2.9	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	16,651		
2.10	KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	7,849		
2.11	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	3,000		
2.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3,000		
2.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3,000		
2.14	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	3,000		
2.15	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	3,000		
3	Element	<b>Pomiary geodezyjne</b>				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Zamierzenie geodezyjne wraz z zakluzulowaniem mapy i zgłoszeniem do zarządcy sieci	kpl	1		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej</b> Koszty pośrednie: $Kp = \%R + \%S$ Zysk: $\%R + \%S + \%Kp(R) + \%Kp(S)$ VAT: $\%$		
1	Etap I - Wykopy, montaż rurociągu Dn:160, 3 studzienki, obsypki i zasypanie wykopów	
2	Etap II - Wykopy, montaż rurociągu Dn:160, 2 studzienki, obsypki i zasypanie wykopów	
3	Pomiary geodezyjne	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej netto</b>		