

## Przedmiar robót

### Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie odwodnienia oraz drenażu**

Lokalizacja: **Zakopanem przy ul. Krupówki 8. na działce nr ewid. 113/2, 112/4 obr.5**

Kod CPV: **45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**

**45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Inwestor: **Powiat Tatrzański**

**ul. Chramcówki 15**

**34-500 Zakopane**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej</b>		
1	Element	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>		
1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		(145)*2		290,000000
		RAZEM:		290,000000
			m	290,00
1.2	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m2	145,00
1.3	KNNR 6/802/1	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie	m2	145,00
1.4	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2	11,00
1.5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	15,00
2	Element	<b>Odwodnienie</b>		
2.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wycieszenie ilości robót:		
		(174,5+103,5)*1,3*1,0		361,400000
		RAZEM:		361,400000
			m3	361,40
2.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		(174,5+103,5)*0,25*1,0		69,500000
		RAZEM:		69,500000
			m3	69,50
2.3	KNR 920/303/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	28
2.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,5+5+24,5+15+15,5+12,5+8,5+6,5+5+9+23 +38+3		174,500000
		RAZEM:		174,500000
			m	174,500
2.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		4+5+7+13+18+5,5+5+5,5++8+8+7+3,5+3+7+2+2		103,500000
		RAZEM:		103,500000
			m	103,50
2.6	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		13*1,5		19,500000
		RAZEM:		19,500000
			m	19,50
2.7	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	13
2.8	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm	szt	26
2.9	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		174,5+103,5+19,5		297,500000
		RAZEM:		297,500000
			m	297,50
2.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wycieszenie ilości robót:		
		300,5*0,3*1,0		90,150000
		RAZEM:		90,150000
			m3	90,15
2.11	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wycieszenie ilości robót:		
		361,4		361,400000
		-69,5		-69,500000
		-90,15		-90,150000
		RAZEM:		201,750000
			m3	201,75
2.12	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wycieszenie ilości robót:		
		361,4		361,400000
		-201,75		-201,750000
		RAZEM:		159,650000
			m3	159,65
2.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	159,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Drenaż</b>		
3.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+12+6,5+2+10+2+11)*1,8*1,0		119,700000
		RAZEM:		119,700000
			m3	119,70
3.2	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+12+6,5+2+10+2+11)*1,8*2,0		239,400000
		RAZEM:		239,400000
			m2	239,400
3.3	KNR 920/403/1	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 110/110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+12+6,5+2+10+2+11)		66,500000
		RAZEM:		66,500000
			m	66,50
3.4	KNR 920/303/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem		
			szt	10
3.5	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+12+6,5+2+10+2+11)*1,8*0,3		35,910000
		RAZEM:		35,910000
			m3	35,91
3.6	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23+12+6,5+2+10+2+11)*(1,8+1,8+0,3+0,3+0,3)		299,250000
		RAZEM:		299,250000
			m2	299,25
3.7	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,7		119,700000
		-35,91		-35,910000
		RAZEM:		83,790000
			m3	83,79
3.8	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,7		119,700000
		-83,79		-83,790000
		RAZEM:		35,910000
			m3	35,91
3.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
			m3	35,91
4	Element	<b>Wylot</b>		
4.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm		
			szt	1
4.2	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10 cm		
			szt	1
4.3	KNRW 401/1410/1	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, do 1,0 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5		0,250000
		RAZEM:		0,250000
			m2	0,25
4.4	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe		
			kolumna	1
5	Element	<b>Odtworzenia nawierzchni</b>		
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
			m2	145,00
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
			m2	145,00
5.3	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
			m2	145,00
5.4	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
			m2	145,00
5.5	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			m2	11,00
5.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
			m	15,00
6	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
6.1	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie		
			m	33,00
6.2	KNNR 6/808/8	Analogia słupki piłkochytów- rozebranie		
			szt	13
6.3	KNR 223/401/1	Analogia ogrodzenie montaż materiału z odzysku R = 0,955 M = 0,500 S = 1,000		
			m	33,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III	szt	13,00
6.5	KNNR 2/106/2	Analogia Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,5*0,5*1,0		3,250000
		RAZEM:	3,250000 m <sup>3</sup>	3,25