



POWIAT TATRZAŃSKI

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane

☎ tel. (+48 18) 20-17-100

🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>

☎ fax (+48 18) 20-17-104

✉ e-mail: zp@powiat.tatry.pl

ZP.272.12.2018
pyt. i odp. do SIWZ – nr 1

Zakopane, dnia 09 maja 2018 roku

Wykonawcy Pobierający Materiały Przetargowe SIWZ Wszyscy

W wyniku otrzymanych pisemnych pytań dotyczących postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Wykonanie odwodnienia budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem wraz z kanalizacją deszczową z odprowadzeniem wód opadowych do potoku Młyniska”** działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z dnia 24 sierpnia 2017 roku, poz. 1579 ze zm.), przesyłam Państwu treść pisemnych pytań, odpowiedzi związaną z udzielonymi wyjaśnieniami na zadane pytania oraz treść modyfikacji, zmian zapisów przedmiotowej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

I. Pytania i odpowiedzi do SIWZ:

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 wyżej cytowanej ustawy, przesyłam Państwu treść pisemnych pytań oraz wyjaśnienia na zadane pytania w związku z przedmiotowym postępowaniem przetargowym:

- 1. Sprawa istotna a dotyczy odwodnienia budynku brak rysunku w jaki sposób wykonać drenaż, chodzi konkretnie czy po odkryciu fundamentów budynku wykonać rapowanie ścian fundamentów lub wykonać ściankę dociskową, następną rzeczą to wykonanie izolacji tejsze ściany fundamentowej następnie zabezpieczenie ścian fundamentów folią kubelkową czy te rzeczy pominięte w kosztorysie uwzględnić w wyliczeniach. Chciałby dopytać o pozycje w kosztorysie dotyczących rur 200mm które występują a nie ma ich na projekcie to samo dotyczy studzienek 425mm które występują w projekcie a nie ma ich w kosztorysie są jako 315mm.**

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że odwodnienie fundamentu należy wykonać jako drenaż opaskowy w odległości około 50 cm od ściany fundamentowej budynku. Istniejąca ściana fundamentowa pozostaje bez zmian, zaleca się nieodkrywanie ściany fundamentowej o ile będzie to możliwe.

Ponadto zamawiający informuje, że postanowił dokonać zmiany przedmiaru robót oraz kosztorysu zerowego „ślepego” w zakresie:

a) Dodania nowych pozycji:

- poz. 2.3 – KNR 920/307/1 – Studzienki niewłazowe o głębokosci do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym – Obmiar 1 sztuka,



STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane
☎ tel. (+48 18) 20-17-100 🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>
☎ fax (+48 18) 20-17-104 ✉ e-mail: zp@powiat.tatry.pl

Znak sprawy: ZP.272.12.2018

- poz. 2.4 – KNR 920/307/1 – Studzienki niewłazowe o głębokosci do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm, zwiecznienie teleskopowe – Obmiar 5 sztuk.
- b) Skorygowania istniejących pozycji:
 - poz. 2.5 w zakresie ilości studni 315mm do 22 sztuk oraz
 - poz. 2.6 w zakresie ilości z 103,5 do 278 m.
- c) Usunięcia pozycji:
 - poz. 2.4 – KNNR 4/1308/3 – Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm – Obmiar 174,5 m.

Mając na uwadze powyższe zamawiający postanawia dokonać modyfikacji, zmian zapisów przedmiaru robót (załącznik nr 9 do SIWZ) oraz kosztorysu zerowego „ślepego” (załącznik nr 10 do SIWZ), patrz część II niniejszego pisma – Modyfikacja zapisów SIWZ.

II. Modyfikacja (zmiana) zapisów SIWZ:

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, **postanawia się wprowadzić modyfikacje, zmiany zapisów przedmiotowej SIWZ, które stają się jej integralną częścią.** Dokonane zmiany są wiążące dla Wykonawców, którzy pobrali materiały przetargowe (SIWZ).

1. **Ulega zmianie załącznik nr 9 do SIWZ – Przedmiar robót, który otrzymuje nowe brzmienie:**

Nowy zmodyfikowany wyjaśnieniami z dnia 09 maja 2018 roku przedmiar robót będący załącznikiem nr 9 do SIWZ, jest dołączony do niniejszego pisma w postaci załącznika nr 1.

2. **Ulega zmianie załącznik nr 10 do SIWZ – Kosztorys zerowy „ślepy”, który otrzymuje nowe brzmienie:**

Nowy zmodyfikowany wyjaśnieniami z dnia 09 maja 2018 roku kosztorys zerowy „ślepy” będący załącznikiem nr 10 do SIWZ, jest dołączony do niniejszego pisma w postaci załącznika nr 2.

W wyniku dokonania powyższych wyjaśnień, a zarazem zmian zapisów SIWZ przedmiotowego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Zamawiający działając zgodnie z postanowieniami art. 38 ust. 4a w związku z postanowieniami art. 12a cytowanej wyżej ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, postanawia dokonać zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu (patrz Zamawiający niezwłocznie po zamieszczeniu zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych zamieszcza informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej) zgodnie z niniejszą modyfikacją zapisów SIWZ, a to:



STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane
☎ tel. (+48 18) 20-17-100 🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>
☎ fax (+48 18) 20-17-104 ✉ e-mail: zp@powiat.tatry.pl

Znak sprawy: ZP.272.12.2018

3. Ulega zmianie Punkt 17.9 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„ **Punkt 17.9 SIWZ** Ofertę należy złożyć w zamkniętej nieprzeźroczystej kopercie lub opakowaniu, w siedzibie zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

Nazwa i adres wykonawcy:

.....

Starostwo Powiatowe w Zakopanem
ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane
Dziennik Podawczy

OFERTA PRZETARGOWA

„**Wykonanie odwodnienia budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem wraz z kanalizacją deszczową z odprowadzeniem wód opadowych do potoku Młyniska**”

Nie otwierać przed: 15 maja 2018 roku przed godz. 11:15

4. Ulega zmianie Punkt 18.1 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„ **Punkt 18.1 SIWZ** Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ulica Chramcówki 15, 34-500 Zakopane, pokój numer 1 – Dziennik Podawczy, **do dnia 15 maja 2018 roku, do godziny 11:00** i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w punkcie 17.9 niniejszej SIWZ.”;

5. Ulega zmianie Punkt 18.4 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„ **Punkt 18.4 SIWZ** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, tj. przy ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane, pokój nr – sala obrad II p., **w dniu 15 maja 2018 roku o godzinie 11:15.**”.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Zmodyfikowany przedmiar robót (załącznik nr 9 do SIWZ),
2. Załącznik nr 2 – Zmodyfikowany kosztorys zerowy „ślepy” (załącznik nr 10 do SIWZ).

UWAGA !!!

Powyższe zmiany należy uwzględnić w składanej ofercie przetargowej.

Z poważaniem:

STAROSTA TATRZAŃSKI

mgr inż. Piotr Bąk

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy pobrali/otrzymali SIWZ,
2. A/a.

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej		
1	Element	Rozbiórka nawierzchni		
1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10` cm		
	Wyliczenie 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	Odwodnienie		
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		
	Wyliczenie 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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(174,5+103,5)*0,25*1,0	69,500000	
		RAZEM:	69,500000	
			m3	69,50
2.3	KNR 920/307/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym	szt	1
2.4	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	d2	1	1,000000	
	d3	1	1,000000	
	d4	1	1,000000	
	d5	1	1,000000	
	d6	1	1,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5
2.5	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	22
2.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+5+7+13+18+5,5+5+5,5++8+8+7+3,5+3+7+2+2	103,500000	
		2,5+5+24,5+15+15,5+12,5+8,5+6,5+6,5+5+9+23+38+3	174,500000	
		RAZEM:	278,000000	
			m	278,00
2.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 110` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*1,5	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	
			m	19,50
2.8	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi` 160` mm	szt	13
2.9	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi` 110` mm	szt	26
2.10	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn` 200` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		174,5+103,5+19,5	297,500000	
		RAZEM:	297,500000	
			m	297,50
2.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,5*0,3*1,0	90,150000	
		RAZEM:	90,150000	
			m3	90,15
2.12	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:			
		361,4	361,400000	
		-69,5	-69,500000	
		-90,15	-90,150000	
		RAZEM:	201,750000	
			m3	201,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.13	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
			361,4	361,400000	
			-201,75	-201,750000	
		RAZEM:	159,650000	m3	159,65
2.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=10	m3	159,65	
3	Element	Drenaż			
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 samowładowczymi 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 samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=10	m3	35,91	
4	Element	Wylot			
4.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05' m2, 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' m2, przy głębokości ponad 10' cm	szt	1	
4.3	KNRW 401/1410/1	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, do 1,0' m2			
		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	Odtworzenia nawierzchni			
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	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Ogrodzenie		
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 materiał z odzysku R = 0,955 M = 0,500 S = 1,000	m	33,00
6.4	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² 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	m3
				3,25

Kosztorys inwestorski

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Trango Geodezja Chrażyna Chroszcz, Chabówka 85A,34-720 Chabówka**

Narzuty: Koszty pośrednie	67,50%R+67,50%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Data opracowania:
2018-05-09

Autor opracowania:
Wojciech Chroszcz, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej		
1	Element	Rozbiórka nawierzchni		
1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie 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	Odwodnienie		
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		
		Wyliczenie 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(174,5+103,5)*0,25*1,0	69,500000	
		RAZEM:	69,500000	m3
				69,50
2.3	KNR 920/307/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym	szt	1
2.4	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		d2	1	1,000000
		d3	1	1,000000
		d4	1	1,000000
		d5	1	1,000000
		d6	1	1,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
				5
2.5	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	22
2.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+5+7+13+18+5,5+5+5,5++8+8+7+3,5+3+7+2+2	103,500000	
		2,5+5+24,5+15+15,5+12,5+8,5+6,5+6,5+5+9+23	174,500000	
		+38+3		
		RAZEM:	278,000000	m
				278,00
2.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,5	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m
				19,50
2.8	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	13
2.9	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm	szt	26
2.10	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174,5+103,5+19,5	297,500000	
		RAZEM:	297,500000	m
				297,50
2.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,5*0,3*1,0	90,150000	
		RAZEM:	90,150000	m3
				90,15
2.12	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:		
		361,4	361,400000	
		-69,5	-69,500000	
		-90,15	-90,150000	
		RAZEM:	201,750000	m3
				201,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		361,4		361,400000
		-201,75		-201,750000
		RAZEM:		159,650000
			m3	159,65
2.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=10	m3	159,65
3	Element	Drenaż		
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 samowładowczymi 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 samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=10	m3	35,91
4	Element	Wylot		
4.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05' m2, 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' m2, przy głębokości ponad 10' cm	szt	1
4.3	KNRW 401/1410/1	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, do 1,0' m2		
		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	Odtworzenia nawierzchni		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Ogrodzenie		
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	KNNR 223/401/1	Analogia ogrodzenie montaż materiał z odzysku R = 0,955 M = 0,500 S = 1,000	m	33,00
6.4	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² 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
			m3	3,25

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej					
1	Element	Rozbiórka nawierzchni					
1.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m		290,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,115	33,35000		
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0,115	33,35000		
1.2	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m ²		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,463	67,13500		
1.3	KNNR 6/802/1	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie	m ²		145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,552	80,04000		
1.4	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m ²		11,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,119	1,30900		
1.5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0755	1,13250		
2	Element	Odwodnienie					
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	m ³		361,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,15	777,01000		
2.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m ³		69,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	126,49000		
		Materiały					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m ³	1,22	84,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0,67	46,56500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 920/307/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, właz na pierścieniu odciążającym	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,25	6,25000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600	szt	1	1,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 600	m	1,65	1,65000		
		Uszczelka rury trzonowej 600	szt	1	1,00000		
		Płyta odciążająca	szt	1	1,00000		
		Właz żeliwny lub pokrywa 600	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,6	0,60000		
2.4	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,95	14,75000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 400 lub 425	szt	1	5,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425	m	1,22	6,10000		
		Uszczelka rury trzonowej 400 lub 425	szt	1	5,00000		
		Teleskop z uszczelką (manszeta)	szt	1	5,00000		
		Właz żeliwny teleskopu	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3	1,50000		
2.5	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		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,05	67,10000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	22,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,78	39,16000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	22,00000		
		Stożek betonowy studzienki 315	szt	1	22,00000		
		Właz żeliwny na stożek betonowy	szt	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3	6,60000		
2.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		278,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	95,91000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	283,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0083	2,30740		
2.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		19,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,334	6,51300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	19,89000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0063	0,12285		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	szt r-g szt % m-g	 0,28 1 2,5 0,08	 3,64000 13,00000 1,04000		
2.9	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	szt r-g szt % m-g	 0,25 1 2,5 0,08	 6,50000 26,00000 2,08000		
2.10	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g r-g m3 m3 szt m3 % m-g	 0,1856 0,0928 0,00003 0,00064 0,022 0,09 2,5 0,0316	 55,21600 27,60800 0,00893 0,19040 6,54500 26,77500 9,40100		
2.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 2,2 1,22 2,5	 198,33000 109,98300 		
2.12	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 1,15	 232,01250		
2.13	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 0,82 0,54	 130,91300 86,21100		
2.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10 Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,03	 47,89500		
3	Element	Drenaż					
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 Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 2,15	 257,35500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m	m2		239,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	191,52000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,00523	1,25206		
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0002	0,04788				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
3.3	KNR 920/403/1	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 110/110 mm	m		66,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	21,28000		
		Materiały					
		Rury drenarskie PP łączone kielichowo	m	1,015	67,49750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,006	0,39900		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,05	30,50000		
		Materiały					
		Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	1	10,00000		
		Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	1,78	17,80000		
		Uszczelka rury trzonowej 315	szt	1	10,00000		
		Stożek betonowy studzienki 315	szt	1	10,00000		
		Właz żeliwny na stożek betonowy	szt	1	10,00000		
				Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3	3,00000		
3.5	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		35,91		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,23	80,07930		
		Materiały					
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,22	43,81020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.6	KNR 911/101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		299,25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,158	47,28150		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,07	320,19750		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,075	22,44375		
				Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0023	0,68828		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	24,83775		
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	m3		83,79		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	96,35850		
3.8	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		35,91		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	29,44620		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,54	19,39140		
3.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		35,91		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	10,77300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Wylot					
4.1	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,45		1,45000
4.2	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ Żuraw okienny do 0.5 t	szt r-g t m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g		1 3,3 0,011 0,019 0,032 0,0054 0,0036 0,04 2 0,06 0,21		3,30000 0,01100 0,01900 0,03200 0,00540 0,00360 0,04000 2 0,06000 0,21000
4.3	KNRW 401/1410/1	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych, do 1,0 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Elementy kamienne Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' do 7 mm 18G2 Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 42,5 A - luzem Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g m2 kg t m3 % m-g		0,25 6,94 1,02 0,2 0,018 0,04 2 0,42		1,73500 0,25500 0,05000 0,00450 0,01000 2 0,10500
4.4	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	kolumna r-g r-g m2 m2 m3 m3 % m-g		1 2,52 2,08 0,07 0,02 0,007 0,002 1,5 1,3		2,52000 2,08000 0,07000 0,02000 0,00700 0,00200 1,5 1,30000
5	Element	Odtworzenia nawierzchni					
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Robocizna Robotnicy Materiały Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m2 r-g m3 % m-g		145,00 0,145 0,005 0,2 0,004		21,02500 0,72500 0,2 0,58000
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m2 r-g t m3 % m-g m-g		145,00 0,0266 0,318 0,015 0,2 0,0027 0,0387		3,85700 46,11000 2,17500 0,2 0,39150 5,61150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0312	4,52400		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	14,42750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2)	m-g	0,0068	0,98600		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0239	3,46550		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0136	1,97200		
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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0399	5,78550		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,102	14,79000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2)	m-g	0,0075	1,08750		
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,025	3,62500		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,015	2,17500		
5.5	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		11,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,539	5,92900		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,20350		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0849	0,93390		
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	4,08	44,88000		
		Woda przemysłowa	m3	0,051	0,56100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
5.6	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,246	3,69000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00150		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1,02	15,30000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,09000		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6	Element	Ogrodzenie					
6.1	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m		33,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,748	24,68400		
6.2	KNNR 6/808/8	Analogia słupki piłkochytów- rozebranie	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,419	5,44700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	KNR 223/401/1	Analogia ogrodzenie montaż materiału z odzysku R = 0,955 M = 0,500 S = 1,000	m		33,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	67,86125		
		Malarze grupa II	r-g	0,26	8,19390		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	42,92028		
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,94545		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0015	0,02475		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,02	0,33000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	0,82500		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	0,71775		
		Lina stalowa jednozwitka z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'5 mm	kg	0,31	5,11500		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,02	0,33000		
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn'50)	kg	0,28	4,62000		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi'2.8 mm	m2	3,057	50,44050		
		Słupki z rur stalowych	kg	23,97	395,50500		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,03465		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6.4	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III	szt		13,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	3,90000		
6.5	KNNR 2/106/2	Analogia Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy	m3		3,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	6,82500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	3,29875		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej Koszty pośrednie: $Kp = 67,50\%R + 67,50\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Rozbiórka nawierzchni	
2	Odwodnienie	
3	Drenaż	
4	Wylot	
5	Odtworzenia nawierzchni	
6	Ogrodzenie	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont budynku Zespołu Szkół Budowlanych w Zakopanem oraz elektrycznej instalacji wewnętrznej netto	