

Przedmiar robót

Wykonanie awaryjnych napraw nawierzchni dróg i chodników na terenie kampusu AGH w Krakowie

Lokalizacja: **Kampus AGH**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie im. Stanisława Staszica
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Autor opracowania:
Zbigniew Filipek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie awaryjnych napraw nawierzchni dróg i chodników na terenie kampusu AGH w Krakowie		
1	Element	Okolice bud. B-8 poprawa obrzeża z kostek granitowych na zaprawie cementowej		
1.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*0,30	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
1.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,500	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
1.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,500	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
1.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,500	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
1.5	KNR 231/501/4 analogia	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie kostki granitowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,500	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,500
2	Element	Wjazd na dziedziniec A1-A2		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
2.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przy pawilonie C-1	1,0*1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
2.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
2.4	KNR 231/1101/1	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
2.5	KNR 231/1101/2	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
2.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,07*2,5	0,175000	
		RAZEM:	0,175000	t
				0,175
2.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000*0,14	0,140000	
		RAZEM:	0,140000	m3
				0,140
2.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,140	0,140000	
		RAZEM:	0,140000	m3
				0,140

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Ciąg jezdny A-3/Biblioteka		
4.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+2,0)*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
4.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy pawilonie C-1	2,0*1,0	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
4.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.4	KNR 231/1101/1	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznią ręczne, głębokość wyboi do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.5	KNR 231/1101/2	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznią ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
4.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*0,07*2,5	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	t
4.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*0,14	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3
4.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,280	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3
5	Element	Naprawa obróbki studzienki przy A-3		
5.1	KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,2*0,2	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	m3
7	Element	Wejście do C-4		
7.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,0
7.2	KNR 231/1101/1	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznią ręczne, głębokość wyboi do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
7.3	KNR 231/1101/2	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznią ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
7.4	KNR 225/419/5 analogia	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm - rozebranie	szt	2
7.5	KNR 231/511/2 (1)	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
9	Element	Ciąg od bramy głównej do Biblioteki Głównej		
9.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*4*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
9.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - dalsze 4 cm	m2	2,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,0	2,000000		
	RAZEM:	2,000000		
9.4	KNR 231/1101/1	Remonty cząstkowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5'cm	m2	2,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,0	2,000000		
	RAZEM:	2,000000		
9.5	KNR 231/1101/2	Remonty cząstkowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1'cm głębokości - dalsze 2 cm	m2	2,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,0	2,000000		
	RAZEM:	2,000000		
9.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t	0,350
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,0*0,07*2,5	0,350000		
	RAZEM:	0,350000		
9.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za składowanie	m3	0,280
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,0*0,14	0,280000		
	RAZEM:	0,280000		
9.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,280
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,280	0,280000		
	RAZEM:	0,280000		
18	Element	Parking żwirowy - wjazd		
18.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	9,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	(2,5+2,0)*2	9,000000		
	RAZEM:	9,000000		
18.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	5,0
18.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - dalsze 4 cm	m2	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,0	5,000000		
	RAZEM:	5,000000		
18.4	KNR 231/1101/1	Remonty cząstkowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5'cm	m2	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,0	5,000000		
	RAZEM:	5,000000		
18.5	KNR 231/1101/2	Remonty cząstkowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1'cm głębokości - dalsze 2 cm	m2	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,0	5,000000		
	RAZEM:	5,000000		
18.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t	0,875
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,0*0,07*2,5	0,875000		
	RAZEM:	0,875000		
18.7	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7'cm	m2	150,0
18.8	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za składowanie	m3	0,700
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,0*0,14	0,700000		
	RAZEM:	0,700000		
18.9	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,700
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,700	0,700000		
	RAZEM:	0,700000		
20	Element	Akademicka boczna		
20.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	6,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	(1,0+2,0)*2	6,000000		
	RAZEM:	6,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy pawilonie C-1 1,0*2,0 2,000000		
		RAZEM: 2,000000		
20.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 4 cm	m2	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000 2,000000		
		RAZEM: 2,000000		
20.4	KNR 231/1101/1	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5 cm	m2	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000 2,000000		
		RAZEM: 2,000000		
20.5	KNR 231/1101/2	Remonty częściowe podbudowy, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 5 cm	m2	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000 2,000000		
		RAZEM: 2,000000		
20.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta	t	0,175
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,07*2,5 0,175000		
		RAZEM: 0,175000		
20.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3	0,340
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*0,17 0,340000		
		RAZEM: 0,340000		
20.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,340
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,340 0,340000		
		RAZEM: 0,340000		
21	Element	Schody przy bud. D-6		
21.1	KNR 231/1207/4 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 40x40x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana 15 szt., przełożenie 10 szt. płytek	m2	4,0
21.2	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	0,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*3 0,750000		
		RAZEM: 0,750000		
21.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	0,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,750 0,750000		
		RAZEM: 0,750000		
21.4	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	0,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,750 0,750000		
		RAZEM: 0,750000		
21.5	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	0,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,750 0,750000		
		RAZEM: 0,750000		
21.6	KNR 231/501/4 analogia	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie kostki granitowej	m2	0,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,750 0,750000		
		RAZEM: 0,750000		
21.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie	m3	0,215
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*0,07 0,140000		
		0,750*0,1 0,075000		
		RAZEM: 0,215000		
21.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,215
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,215 0,215000		
		RAZEM: 0,215000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	Element	Naprawa palisady przy bud U-1 (z tyłu biblioteki głównej)		
22.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,0
22.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy - dalsze 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.5	Kalkulacja własna	Wymiana elementów palisady betonowej	szt.	2
22.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
22.10	KNR 231/511/3 (1)	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0-1,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
22.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara rybka nowa	m2	1,0
22.12	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,25	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,750
22.13	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,750	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,750
23	Element	Naprawa palisady przy budynku U-5		
23.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,0
23.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
23.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy - dalsze 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
23.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,000
23.5	Kalkulacja własna	Wymiana elementów palisady betonowej	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		
		RAZEM:		
			m2	2,000
23.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		
		RAZEM:		
			m2	2,000
23.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		
		RAZEM:		
			m2	2,000
23.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0		
		RAZEM:		
			m2	2,000
23.10	KNR 231/511/3 (1)	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0-1,0		
		RAZEM:		
			m2	1,000
23.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara rybka nowa	m2	1,0
23.12	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za składowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,25		
		RAZEM:		
			m3	0,500
23.13	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,500		
		RAZEM:		
			m3	0,500