

## Przedmiar robót

### Remont w "Budynku A" Starostwa Powiatowego w Zakopanem

Lokalizacja: ul. Chramcówki 15; 34-500 Zakopane

Kod CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45261410-1 Izolowanie dachu  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu  
45262310-7 Zbrojenie  
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia  
45262520-2 Roboty murowe  
45262650-2 Roboty w zakresie okładania  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ul. Chramcówki 15; 34-500 Zakopane

Jednostka opracowująca kosztorys: KONTECH Projektowanie i Realizacja Inwestycji; mgr inż. Krzysztof Mierczak  
ul. Jana Pawła II 5d/2; 34-500 Zakopane

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont w "Budynku A" Starostwa Powiatowego w Zakopanem</b>		
1	Rozdział	<b>Remont nawierzchni i barierek tarasu nad wejściem głównym do budynku</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórka nawierzchni stropodachu tarasu</b>		
1.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyczenie ilości robót:			
		16,85*5,32	89,642000	
		(9,35-5,32)*2,17	8,745100	
		RAZEM:	98,387100	m2 98,387
1.1.2	KNR 401/804/8 analogia	Zerwanie cokolika cementowego		
	Wyczenie ilości robót:			
		9,35*6*0,11-1,76-1,77-1,78	4,700000	
		RAZEM:	4,700000	m 4,700
1.1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - rozebranie wylewki cementowej		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,06*(6,76*17,74+2*2,06*2,9-2*0,5*1,5)	7,777224	
		RAZEM:	7,777224	m3 7,777
1.1.4	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyczenie ilości robót:			
		6,76*17,74+2*2,06*2,9-2*0,5*1,5	129,620400	
		RAZEM:	129,620400	m2 129,620
1.1.5	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną		
	Wyczenie ilości robót:			
		129,620	129,620000	
		RAZEM:	129,620000	m2 129,620
1.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyczenie ilości robót:			
		2,9+2,06+13,15+2,1+3,8+2,05+13,15+2,06+2,95	44,220000	
		RAZEM:	44,220000	m 44,220
1.1.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,5*(2,9+2,06+13,15+2,1+3,8+2,05+13,15+2,06+2,95)	22,110000	
		RAZEM:	22,110000	m2 22,110
1.1.8	KNR 1901/205/8	Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, belki, ściany		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,18*0,36*(1,8+1,47+4,13+3,85+3,9)	0,981720	
		RAZEM:	0,981720	m3 0,982
1.1.9	ZKNC C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża		
				m2 129,62
1.1.10	ZRE 1/305/1	Demontaż i montaż zsypu - ANALOGIA - Zsyp budowlany do gruzu o długości 12m		
				szt 1
1.1.11	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku - ANALOGIA - usunięcie gruzu z dachu		
	Wyczenie ilości robót:			
	betonowe czapki kominowe	10	10,000000	
	oczyszczenie podłoża	0,1*129	12,900000	
		RAZEM:	22,900000	m3 22,900
1.1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyczenie ilości robót:			
	gruz	22,900	22,900000	
		RAZEM:	22,900000	m3 22,900
1.1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność=9		
	Wyczenie ilości robót:			
		22,900	22,900000	
		RAZEM:	22,900000	m3 22,900
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - składowisko odpadów		
	Wyczenie ilości robót:			
		22,900	22,900000	
		RAZEM:	22,900000	m3 22,900
1.1.15	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
	Wyczenie ilości robót:			
		1,8*2,5*3	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2 13,500
1.2	Element	<b>Remont betonowych barierek</b>		
1.2.1	KNR 1901/639/4	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia do 2,0 m2		
	Wyczenie ilości robót:			
		2*(0,18+0,36)*(1,8+1,47+4,13+3,85+3,9+1,05+2,75+1,04+3,86+3,8+4,1+1,479+1,78)	37,809720	
		2*(0,58+0,58)*0,8*14	25,984000	
		2*(0,28+0,16)*0,55*2*(4+4+9+9+2+4)	39,688000	
		2*(0,20+0,36/2)*(1,8+1,47+4,13+3,85+3,9+1,05+2,75+1,04+3,86+3,8+4,1+1,479+1,78)	26,606840	
		RAZEM:	130,088560	m2 130,089
1.2.2	KNR 1901/730/1 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na elementach architektonicznych (na belkach, pasach, fasetach dekoracyjnych, itp.) z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, powierzchnia do 1 m2, wapno suchogazzone		
				m2 130,089
1.2.3	KNR 1901/806/3	Dodanie do zaprawy środka wodoszczelnego - nakłady dodatkowe		
				m2 130,089

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą - odtworzenie zniszczonej i rozebranej balustrady od strony północnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,18*0,36*(1,8+1,47+4,13+3,85+3,9)		0,981720
		RAZEM:		0,981720
			m3	0,982
1.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4*0,617*44,22/1000*1,4		0,152789
		RAZEM:		0,152789
			t	0,153
1.2.6	KNR 1901/1305/7	Malowanie farbami, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 1-krotne betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:130,089		130,089000
		RAZEM:		130,089000
			m2	130,089
1.2.7	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe ze stali nierdzewnej - wykonanie pochwytu na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,9+2,06+13,15+2,1+3,8+2,05+13,15+2,06+2,95		44,220000
		RAZEM:		44,220000
			m	44,220
1.3	Element	<b>Pokrycie stropodachu - tarasu</b>		
1.3.1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,11		22,110000
		RAZEM:		22,110000
			m2	22,110
1.3.2	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	m	44,22
1.3.3	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4*8		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000
1.3.4	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową	m2	129,62
1.3.5	NNRNKB 202/524/1 (3)	Smarowanie pokrycia papowego, warstwa pierwsza- ANALOGIA - Wykonanie bezspoinowego pokrycia dachowego w systemie "Hydrotech Monolithic Membrane 6125 Roof Waterproofing" - zagruntowanie i wyrównanie powierzchni masą j/w lub podobnym systemie o nie gorszych parametrach niż przyjęte w kosztorysie	m2	129,62
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Smarowanie pokrycia papowego, warstwa każda następną, - Wykonanie bezspoinowego pokrycia dachowego w systemie HYDROTECH "Hydrotech Monolithic Membrane 6125 Roof Waterproofing"- ( włókniana polipropylenowa o gramaturze 150g/m2 zatopiona w masie HYDROTECH + masa plastyczna HYDROTECH 2x + zabezpieczenie warstw pokrycia papą zgrzewalną wtopioną w masę - w kolorze grafitowym), łączna grubość pokrycia wraz z siatką zbrojącą min. 10mm wraz z wykonaniem obróbek kominów wywiewek itp. lub w podobnym systemie o nie gorszych parametrach niż przyjęte w kosztorysie	m2	129,62
1.4	Element	<b>Wykonanie nawierzchni tarasu</b>		
1.4.1	KNR 231/502/1 analogia	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - ułożenie płyt betonowych tarasowych na podkładkach systemowych tarasowych	m2	129,62
1.4.2	KNR 202/9931/1 (2)	(WaCeTOB 8-9/94) Cokoliki z płytek terakotowych szklwionych, układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20 cm, cokoliki 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,35+6*0,11-1,76-1,77-1,78		4,700000
		RAZEM:		4,700000
			m	4,700
1.5	Element	<b>Remont elewacji budynku, obok głównego wejścia do budynku A</b>		
1.5.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3*1,5*3,5+2*1,8*2,5+3*1,8*3,0+1,3*3,05+8*1,25*2,35+6*0,9*1,5		76,515000
		RAZEM:		76,515000
			m2	76,515
1.5.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*(4,3+2,05+2,05+4,3)+4*1,2*3,5		35,850000
		RAZEM:		35,850000
			m2	35,850
1.5.3	KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*(4,3+2,05+2,05+4,3)+4*1,2*3,5		35,850000
		:4*0,5*1,5		3,000000
		RAZEM:		38,850000
			m2	38,850
1.5.4	KNR 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8,5*(4,3+2,5+0,3+0,6+0,4+1,5+3,0+1,5+0,4+0,6+0,3+2,05+3,3)		189,660000
		:+3*0,25*(1,5+2*3,5)+2*0,25*(1,8+2*2,5)+3*0,15*(1,8+2*3,0)		66,780000
		:5,3*(1,0+9,20+2,4)		45,600000
		:2*0,5*6,0*7,6		-44,915000
		otwory		
		:(-3*1,5*3,5+2*1,8*2,5+3*1,8*3,0+1,3*3,05)		
		RAZEM:		257,125000
			m2	257,125
1.5.5	KNR 401/732/2 (2)	Uzupełnienie boni prostokątnych, ściany płaskie, tynki cementowo-wapienne, do 5 m (w 1 odcinku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20*3		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany piwnic i parteru	$8,5*(4,3+2,5+0,3+0,6+0,4+1,5+3,0+1,5+0,4+0,6+0,3+2,05+3,3)+3*0,25*(1,5+2*3,5)+2*0,25*(1,8+2*2,5)+3*0,15*(1,8+2*3,0)$	189,660000
		ściany i piętra	$5,3*(1,0+9,20+2,4)$	66,780000
		ściany szczytowe w dachu	$2*0,5*6,0*7,6$	45,600000
		otwory	$-(3*1,5*3,5+2*1,8*2,5+3*1,8*3,0+1,3*3,05)$	-44,915000
		sufit i bariery betonowe schodów zewnętrznych	$6,25*(5,1+2,0)+2*0,8*11,00+2*0,5*11,00+0,8*2*(2,0+3,6+2,0)$	85,135000
		slupy i belki	$8*7,0*2*(0,6+0,7)+(2*0,8)*(4,2+3,9+3,8+1,2+2,65+1,2)+(2*(0,3+0,3+0,3+0,3))*(4,2+3,9+3,8+1,2+2,65+1,2))+24*0,8*4*0,3$	236,440000
		RAZEM:	578,700000	m2 578,700
1.5.7	KNR 401/1204/6	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotnie, elewacje - tynki gładkie Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany piwnic i parteru	$8,5*(4,3+2,5+0,3+0,6+0,4+1,5+3,0+1,5+0,4+0,6+0,3+2,05+3,3)+3*0,25*(1,5+2*3,5)+2*0,25*(1,8+2*2,5)+3*0,15*(1,8+2*3,0)$	189,660000
		ściany i piętra	$5,3*(1,0+9,20+2,4)$	66,780000
		ściany szczytowe w dachu	$2*0,5*6,0*7,6$	45,600000
		otwory	$-(3*1,5*3,5+2*1,8*2,5+3*1,8*3,0+1,3*3,05)$	-44,915000
		schody zewnętrzne	$6,25*(5,1+2,0)$	44,375000
		RAZEM:	301,500000	m2 301,500
1.5.8	KNR 1901/1305/7	Malowanie farbami na beton narazony na działanie wilgoci, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 1-krotnie betonu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody zewnętrzne	$2*0,8*11,00+2*0,5*11,00+0,8*2*(2,0+3,6+2,0)$	40,760000
		slupy i belki	$8*7,0*2*(0,6+0,7)+(2*0,8)*(4,2+3,9+3,8+1,2+2,65+1,2)+(2*4*0,3)*(4,2+3,9+3,8+1,2+2,65+1,2)+24*0,8*4*0,3$	236,440000
		cokoły	$0,5*(4,3+2,5+0,3+0,6+0,4+1,5+3,0+1,5+0,4+0,6+0,3+2,05+12,5+2,4)$	16,175000
		RAZEM:	293,375000	m2 293,375
1.5.9	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4*1,3*2,5+2*1,8*2,8$	23,080000
		RAZEM:	23,080000	m2 23,080
1.5.10	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane, 2-krotne Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,3*3,05$	3,965000
		RAZEM:	3,965000	m2 3,965
1.5.11	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$14*4,3+2*2,05*8,8+3,3*8,8+9,2*20+2,4*14$	342,920000
		RAZEM:	342,920000	m2 342,920
1.5.12	KNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 20' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			342,920	342,920000
		RAZEM:	342,920000	m2 342,920
1.5.13	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań - tylko dla robót wykonywanych z rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
			199,77/6/0,84	39,636905
			120,32/2/0,84	71,619048
		RAZEM:	111,255953	m-g 111,256
1.5.14	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30	30,000000
		RAZEM:	30,000000	m 30,000
1.5.15	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polinitowa, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m 40
1.5.16	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszką 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5' mm2	szt	4
1.5.17	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
1.5.18	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
1.5.19	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	2
1.5.20	KNR 508/511/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, końcowe Z CZUJNIKIEM RUCHU	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Remont holu wejściowego</b>		
2.1	Element	<b>Dwa pomieszczenia zapleczka - obok wejścia do budynku</b>		
2.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2*1,25*2,35	5,875000	
		3,88*3,30+3,88*3,50	26,384000	
		RAZEM:	32,259000	m2 32,259
2.1.2	KNR 929/212/5	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszzonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina podwójna		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,5*3,3+2,5*3,5	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.3	KNR 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m2 Krotność=2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3,88*1,55+3,88*1,85+2*3,88*2,5	32,592000	
		RAZEM:	32,592000	m2 32,592
2.1.4	KNR 401/619/8	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 5 m2 Krotność=2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,5*3,3+2,5*3,5	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.5	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		32,592	32,592000	
		RAZEM:	32,592000	m2 32,592
2.1.6	KNR 401/622/3	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17,000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.7	KNR 921/303/1	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, mury, ceramiczne, kamienne o wymiarze, do 5 m2 Krotność=2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		32,592+17,000	49,592000	
		RAZEM:	49,592000	m2 49,592
2.1.8	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - sufitu od spodu R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17,000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.9	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17,000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.10	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17,000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.11	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3*4,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
2.1.12	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3,88*(2,5+3,3+2,5+3,5)	45,784000	
		RAZEM:	45,784000	m2 45,784
2.1.13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Krotność=2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3,88*(2,5+3,3+2,5+3,5)	45,784000	
		RAZEM:	45,784000	m2 45,784
2.1.14	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - sufitów		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,5*3,3+2,5*3,5	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.15	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - sufitów		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17,000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
2.1.16	KNR 401/1209/6 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - malowanie ścianek drewnianych przeszklonych z drzwiami wejściowymi, w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wycieszenie ilości robót:		
		3,88*(3,3+1,7+2,5+1,7+3,5+3,0)*2	121,832000	
		RAZEM:	121,832000	m2 121,832

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.17	KNR 401/1210/10 (2)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzewiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0 m <sup>2</sup> , 2-krotne malowanie ścianek drewnianych pełnych w kolorze ustalonym przez zamawiającego Wylczenie ilości robót: 3,88*(1,7+1,3+1,7+1,3)*2		
				46,560000
			RAZEM:	46,560000 m2
2.1.18	KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi drewniane, malowane Wylczenie ilości robót: 17.000+2,5*3,0		
				24,500000
			RAZEM:	24,500000 m2
2.1.19	KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ścianki drewniane Wylczenie ilości robót: 3,88*(3,30+3,50+1,7+2,5+1,7)*2		
				98,552000
			RAZEM:	98,552000 m2
2.1.20	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) Wylczenie ilości robót: 2*1,25*2,35*2		
				11,750000
			RAZEM:	11,750000 m2
2.2	Element	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.2.1	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły Wylczenie ilości robót: 37+22,8		
				59,800000
			RAZEM:	59,800000 m
2.2.2	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Wylczenie ilości robót: 70		
				70,000000
			RAZEM:	70,000000 m
2.2.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Wylczenie ilości robót: 15		
				15,000000
			RAZEM:	15,000000 m
2.2.4	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Wylczenie ilości robót: 6*2		
				12,000000
			RAZEM:	12,000000 m
2.2.5	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm Wylczenie ilości robót: 15.000+12.000		
				27,000000
			RAZEM:	27,000000 m
2.2.6	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> Wylczenie ilości robót: 27.000		
				27,000000
			RAZEM:	27,000000 m
2.2.7	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły Wylczenie ilości robót: 27.000		
				27,000000
			RAZEM:	27,000000 m
2.2.8	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm Wylczenie ilości robót: 27.000		
				27,000000
			RAZEM:	27,000000 m
2.2.9	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	6
2.2.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	4
2.2.11	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
2.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
2.3.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią Wylczenie ilości robót: 3*1,25*2,35+3*1,5*3,5 8,5*3,88 2,0*3,5+1,0*2,1 3,0*2,0		
				24,562500
				32,980000
				9,100000
				6,000000
			RAZEM:	72,642500 m2
2.3.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią Wylczenie ilości robót: 9,5*18,5		
				175,750000
			RAZEM:	175,750000 m2
2.3.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wylczenie ilości robót: 3,88*(2*1,0+2*18,5) 9,5*18,5 -(3*1,5*3,5+8,5*3,88+2,0*3,5+3,0*2,0)		
				151,320000
				175,750000
				-61,730000
			RAZEM:	265,340000 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,5*18,5		175,750000
		RAZEM:		175,750000
			m2	175,750
2.3.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,88*(2*1,0+2*18,5)+3*0,25*(1,5+2*3,5)		157,695000
		-(3*1,5*3,5+8,5*3,88+2,0*3,5+3,0*2,0)		-61,730000
		RAZEM:		95,965000
			m2	95,965
2.3.6	KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi drewniane, malowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,5*18,5		175,750000
		RAZEM:		175,750000
			m2	175,750
2.3.7	KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ścianki drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2*8,5*3,88+2,0*3,5+3,0*2,0		78,960000
		RAZEM:		78,960000
			m2	78,960
2.3.8	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3*1,25*2,35*2+3*1,5*3,5*2		49,125000
		RAZEM:		49,125000
			m2	49,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Remont " bocznej" klatki schodowej do budynku głównego A</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
3.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych Wylczenie ilości robót: :1,25*3		
				3,750000
			RAZEM:	3,750000
			m	3,750
3.1.2	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m	szt	3
3.1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 Wylczenie ilości robót: :1+2+1+1		
				5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,000
3.1.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wylczenie ilości robót: :3*0,5*2,1		
				3,150000
			RAZEM:	3,150000
			m3	3,150
3.1.5	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2 m2	szt	2
3.1.6	KNR 401/427/7	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych Wylczenie ilości robót: :2*3+1,3*3,0+2,0*1,5*0,5		
				11,400000
			RAZEM:	11,400000
			m2	11
3.1.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wylczenie ilości robót: :(2,0*3,0*0,5)-1,0*2,0*0,5		
				2,000000
			RAZEM:	2,000000
			m3	2,000
3.1.8	KNR 401/313/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone bednarką Wylczenie ilości robót: :2,0*0,5*0,25*4		
				1,000000
			RAZEM:	1,000000
			m3	1,000
3.1.9	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa w kolorze ustalonym przez zamawiającego	szt	6
3.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wylczenie ilości robót: :1,85*3*0,5+1,6*(2,45+3,42+5,83+3,36+1,5)		
				29,271000
			RAZEM:	29,271000
			m2	29,271
3.1.11	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wylczenie ilości robót: :2,0*(2,45+3,42+2,0)		
				15,740000
			RAZEM:	15,740000
			m2	15,740
3.1.12	KNR 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m2 Krotność=2 Wylczenie ilości robót: :30++29.271		
				59,271000
			RAZEM:	59,271000
			m2	59,271
3.1.13	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie Wylczenie ilości robót: :59.271		
				59,271000
			RAZEM:	59,271000
			m2	59,271
3.1.14	KNR 921/303/1	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, mурowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze, do 5 m2 Krotność=2 Wylczenie ilości robót: :59.271+0		
				59,271000
			RAZEM:	59,271000
			m2	59,271
3.1.15	KNR 932/212/1	Wykonanie ręczne tynku na wyrównanym podłożu, tynk renowacyjny 1-warstwowy grubości 20 mm Wylczenie ilości robót: :15.740++29.271++1,1*29.271		
				77,209100
			RAZEM:	77,209100
			m2	77,209
3.1.16	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm Wylczenie ilości robót: :2*(1,25+2,15+1,2+1,05+1,41+2,7) :6*(2*2,1+1,05)		
				19,520000
				31,500000
			RAZEM:	51,020000
			m	51,020
3.1.17	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) Wylczenie ilości robót: :15*0,5*1,0		
				7,500000
			RAZEM:	7,500000
			m2	7,500
3.1.18	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02 Wylczenie ilości robót: :1,25*3,5-0,8*2,0		
				2,775000
			RAZEM:	2,775000
			m2	2,775
3.1.19	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 w kolorze ustalonym przez zamawiającego Wylczenie ilości robót: :6*0,9*2,05		
				11,070000
			RAZEM:	11,070000
			m2	11,070



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.20	KNR 401/811/7 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - analogia - rozebranie płytek na "skosie" klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*1,0	3,550000	
		RAZEM:	3,550000	m2 3,550
3.1.21	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,24*0,20+1,2*1,5*0,15	0,642000	
		2*1,	0,642000	
		RAZEM:	0,642000	m3 0,642
3.1.22	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,24*2,25*0,10+1,25*0,9*0,1	0,391500	
		RAZEM:	0,391500	m3 0,392
3.1.23	KNR 202/9926/3	(WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szklwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30 - podest w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest	1,5*1,24	1,860000
		skos	3,55*1,0	3,550000
			1,26*1,2	1,512000
		RAZEM:	6,922000	m2 6,922
3.1.24	KNR 202/1121/5	Okladziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,24*2,25+1,24*1,02+1,2*0,9	5,134800	
		RAZEM:	5,134800	m2 5,135
3.1.25	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		biegi	(2,25+1,02)*2	6,540000
		podest	1,6+1,0	2,600000
			2*1,85+2,45+3,42+5,83+3,36+1,5	20,260000
		RAZEM:	29,400000	m 29,400
3.1.26	KNR 401/807/1	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, do 1 dm2 (w 1 miejscu)		
				miejsce 25
3.1.27	KNP 2/1110/1 (1)	Szlifowanie, pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych, posadzka jednobarwna, szlifierka ręczna, szlifowanie jednokrotne, powierzchnią pomieszczenia do 2 m2 - szlifowanie stopni i podestów klatki schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*3,2+1,25*1,75+1,48*3,36+1,23*3,2*1,23*2,17+1,24*3,42+1,24*0,7+1,23*3,2+1,23+		
		2,17+3,58*1,3+1,25*3,2+1,25*2,17+3,54*1,25+1,24*3,2+1,24*2,17+2,5*3,5	65,310978	
		RAZEM:	65,310978	m2 65
3.2	Element	<b>Roboty elektryczne</b>		
3.2.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3,55+8*1,25	27,750000	
		RAZEM:	27,750000	m 27,750
3.2.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*14,5	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m 29,000
3.2.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,55	14,200000	
		RAZEM:	14,200000	m 14,200
3.2.4	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27.750+29.000+14.200	70,950000	
		RAZEM:	70,950000	m 70,950
3.2.5	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.950*3	212,850000	
		RAZEM:	212,850000	m 212,850
3.2.6	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm2		
				szt 4
3.2.7	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy		
				szt 4
3.2.8	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach		
				kpl 6
3.2.9	KNR 508/511/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, końcowe		
				szt 6
3.2.10	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.950	70,950000	
		RAZEM:	70,950000	m 70,950
3.2.11	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.950	70,950000	
		RAZEM:	70,950000	m 70,950
3.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
3.3.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,5*3+1,25*1,35+6*1,0*2,1+1,3*2,3*2	33,767500	
		RAZEM:	33,767500	m2 33,768

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,85*3,6*13,50		284,310000
		3,58*5,85		20,943000
		3,42*3,55+3,36*1,48+1,52*3,58+1,3*3,58		27,209400
		1,4*4,0*4		22,400000
		RAZEM:	354,862400	m2
3.3.3	KNR 401/1214/2	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,25*1,35		5,062500
		RAZEM:	5,062500	m2
3.3.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity i biegi schodów - wewnętrzne w kolorze ustalonym przez zamawiającego R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,58*5,85		20,943000
		3,42*3,55+3,36*1,48+1,52*3,58+1,3*3,58		27,209400
		1,4*4,0*4		22,400000
		RAZEM:	70,552400	m2
3.3.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne w kolorze ustalonym przez zamawiającego R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,85*3,6*13,50		284,310000
		RAZEM:	284,310000	m2
3.3.6	KNR 401/1206/5 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*(5,81+3,42+5,83+3,58+5,81+3,58+5,81+1,3+3,58)++29,271		91,223000
		RAZEM:	91,223000	m2
3.3.7	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0+3*(1,25*1,35)		7,062500
		RAZEM:	7,062500	m2
3.3.8	KNR 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - uzupełnienie balustrady do wys. 1,1m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05*6+3,55*6+2,25)		29,850000
		RAZEM:	29,850000	m
3.3.9	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne w kolorze ustalonym przez zamawiającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(1,05*6+3,55*6+2,25)		32,835000
		RAZEM:	32,835000	m2
3.3.10	KNR 401/1215/9	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami, lastrykowe i betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+1+3+1+12+1+12+1+12+1+12+1		78,000000
		RAZEM:	78,000000	szt
3.4	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
3.4.1	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*15,740+0,01*3,750+1,4*3,150+0,1*11+0,035*3,550+0,005*27,750+0,005*29,000+		6,577400
		0,005*14,200		1,170840
		0,04*29,271		1,170840
		RAZEM:	7,748240	m3
3.4.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	7,748	7,748000
		RAZEM:	7,748000	m3
3.4.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	7,748	7,748000
		RAZEM:	7,748000	m3
3.4.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu - składowisko odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	7,748	7,748000
		RAZEM:	7,748000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Uziemienie dla instalacji odgromowej budynku Starostwa Tatrzańskiego</b>		
4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.1.1	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm	m2	32
4.1.2	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	19,2
4.1.3	KNRW 510/321/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z tłucznia, grubości 15 cm, ręcznie	m2	35
4.1.4	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiebniernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:350-76		274,000000
		RAZEM:		274,000000
			m	274
4.1.5	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:350-76		274,000000
		RAZEM:		274,000000
			m	274
4.1.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	35
4.1.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	19,2
4.1.8	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	32
4.1.9	AT 3/101/3	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm	m	40
4.2	Element	<b>Instalacja uziemiająca</b>		
4.2.1	KNR 513/301/1	Uziomy powierzchniowe, w wykopie wykonanym ręcznie, na głębokości 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:350-76		274,000000
		RAZEM:		274,000000
			m	274
4.2.2	KNR 513/301/5	Uziomy prętowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50
4.2.3	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	80
4.2.4	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu betonowym	szt	25
4.2.5	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	50
4.2.6	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m - wszystkich zwodów budynków	kpl	1
4.2.7	KNP 1813/1348/2	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m - wszystkich zwodów budynków	100 mb	3
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
4.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1