

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Stacja TRAFO nr 1 na oczyszczalni ścieków w Rybniku.**
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
Adres obiektu budowlanego: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
44-210 Rybnik , ul. Pod Lasem 62**

Nazwa i adres zamawiającego:
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-09-19**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma projektowa mado-1 architekt Janina Stula
ul. ks. Jana Śliwki 16
44-206 Rybnik**

Data opracowania:
2024-09-19

Autor opracowania:

,

.....

,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty przygotowawcze
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze.
2	Dach
2.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.
2.2	Kody CPV: 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Pokrycie dachu.
2.3	Kody CPV: 45261400-8 Pokrywanie Obróbki blacharskie
3	Rampa i schody nr 1
3.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.
3.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne.
3.3	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Fundamenty i konstrukcja żelbetowa rampy i schodów.
3.4	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych.
3.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwwilgociowa.
3.6	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie Balustrada - rampa+schody.
4	Schody zewnętrzne nr 2
4.1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.
4.2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne
4.3	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Fundamenty i konstrukcja żelbetowa schodów.
4.4	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych.
4.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwwilgociowa.
4.6	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Posadzka z płytek na podeście i schodach.
4.7	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Balustrada + daszek.
5	Wymiana stolarki, ślusarki drzwiowej i okiennej
5.1	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty demontażowe.
5.2	Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe Roboty murarskie i naprawcze
5.3	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Roboty tynkarskie
5.4	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Obsadzenie stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej.
6	Ocieplenie ścian poniżej gruntu.
6.1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne.
6.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja przeciwwilgociowa i izolacja cieplna.
7	Izolacja termiczna powyżej terenu i naprawa uszkodzeń budynku.
7.1	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe
7.2	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murarskie i naprawcze.

Nr	Nazwa działu robót
7.3	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Roboty tynkarskie
7.4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie cokołu
7.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie ścian powyżej cokołu.
7.6	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Montaż uprzednio zdemontowanych elementów z elewacji
8	Roboty wewnętrzne.
8.1	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe.
8.2	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki
8.3	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Naprawa posadzek
8.4	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Naprawa kanałów
8.5	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących Roboty malarskie.
8.6	Wyposażenie.
8.7	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania.
9	Opaska przy budynku
9.1	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Opaska przy budynku
10	Wywozy
10.1	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy
11	Rozdział 2
11.1	Roboty nieprzewidziane.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		Stacja TRAFO nr 1 na oczyszczalni ścieków w Rybniku.			
1	Rozdział		Roboty przygotowawcze			
1.1	Element		Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 225/307/2	SST-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie			
	Obliczenie:		2,0*(10,22+5,0*2+8,1+5,0*2)	76,640000		
			RAZEM:	76,640000	m2	76,640
2	KNR 225/314/1	SST-01	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciążniętych siatką na słupkach drewnianych			
	Obliczenie:		5,0*2,0	10,000000		
			RAZEM:	10,000000	m2	10,000
3	KNR 225/315/2	SST-01	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie, z desek obciążniętych siatką na słupkach metalowych	m2	10,000	
4	KNR 225/316/1	SST-01	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z łąt niestruganych ze słupkami drewnianymi	m2	2,000	
5	KNR 225/317/1	SST-01	Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie, z łąt niestruganych ze słupkami drewnianymi	m2	2,000	
6	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Uzgodnienia z energetyką i odłączanie napięcia na czas prowadzenia robót.	kpl	1,000	
7	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Przygotowanie i montaż ochronnych zabezpieczeń na kable w gruncie - np. rurami systemowymi lub innym sposobem uzgodnionym z elektrykami.	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Rozdział		Dach			
2.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
8	KNR 401/535/4	SST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:		5,72+8,88+4,85+0,07*5		19,800000	
			RAZEM:	m	19,800	
9	KNR 401/535/5	SST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	Obliczenie:		2*4,26+1,8		10,320000	
			RAZEM:	m	10,320	
10	KNR 402/234/9	SST-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	2,000	
11	KNR 401/535/8	SST-02	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:					
	pas nadrynnowy		19,8*0,3		5,940000	
	pas podrynnowy		19,8*0,2		3,960000	
	szczyty		(7,95+0,14+3,27+4,85+0,21)*0,2		3,284000	
	gzyms		(7,95+0,07*2)*0,3		2,427000	
			RAZEM:	m2	15,611	
12	KNR 401/414/11	SST-02	Demontaż, deski czołowe			
	Obliczenie:		19,8+7,95+0,14+3,27+7,85+0,21		39,220000	
			RAZEM:	m	39,220	
13	KNR 401/212/4	SST-02	Roboty rozbiórkowe, gzyms żelbetowy gr 7 cm.			
	Obliczenie:		(8,88+0,07*2)*0,25		2,255000	
			RAZEM:	m2	2,255	
14	KNR 403/1140/5	SST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt			
	Obliczenie:		8,88+5,69+7,95+3,25+7,85+4,85+3,4*2		50,990000	
			+5,72		50,990000	
			RAZEM:	m	50,990	
15	KNR 403/1139/8	SST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2			
	Obliczenie:		6,3*2+4,26*2+1,8*2		24,720000	
			RAZEM:	m	24,720	
16	KNR 401/519/6	SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
	Obliczenie:		(8,88+0,07*2)*(3,27+0,07+0,25)+(5,72+0,07)*4,5+(3,4+0,07*2)*(4,85+0,07*2)		76,101400	
			RAZEM:	m2	76,101	
17	KNR 401/519/7	SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	76,101	
18	KNR 401/804/7	SST-02	Zerwanie ostrożnie wylewki na dachu gr ok. 3 cm - aż do warstwy konstrukcyjnej.	m2	76,101	
19	KNR 402/234/11	SST - 02	Demontaż wywietrzaka na dachu.	szt	1,000	
20	KNR 401/208/2	SST - 02	Wykucie nowego otworu na drugi wywietrzak.	szt	1,000	
21	KNR 401/518/2	SST-02	Przygotowanie powierzchni dachu pod nowe warstwy.	m2	76,101	
22	KNR 202/1106/1	SST-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	76,101	
23	KNR 202/1106/3	SST-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	76,101	1,5
24	KNR 202/607/1	SST-02	Paroizolacja z folii.	m2	76,101	
25	KNR 202/607/1	SST-02	Ułożenie welonu szklanego 120g/m2.	m2	76,101	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
26	KNR 202/408/5	SST-02	Przedłużenie konstrukcji dachu kantówką 8x15cm (zabezpieczoną NRO oraz przeciwgrzybiczną) mocowaną do konstrukcji dachu co 80 cm			
		Obliczenie:				
			$(32+24)*1,0*0,08*0,15$		0,672000	
			RAZEM:		0,672000	
				m3	0,672	
27	KNR 202/613/3	SST-02	Docieplenie dachu wełną mineralną łącznie z wypełnieniem pomiędzy kantówkami o gr 10 cm			
		Obliczenie:				
			$(9,18+2*0,11)*(3,24+0,11)+5,8*5,12+5,3*2*3,9$		81,934000	
			RAZEM:		81,934000	
				m2	81,934	
28	KNR 202/613/3	SST-02	Docieplenie dachu wełną mineralną druga warstwa o gr 5 cm układana mijankowo.			
		Obliczenie:				
			$(9,18+2*0,11)*(3,24+0,11)+5,8*5,12+5,3*2*3,9$		81,934000	
			RAZEM:		81,934000	
				m2	81,934	
29	KNR 17/2609/5	SST-02	Mocowanie płyt wełny mineralnej do dachu.			
		Obliczenie:				
			$82*6$		492,000000	
			RAZEM:		492,000000	
				szt	492,000	
30	KNR 202/607/1	SST-02	Ułożenie welonu szklanego 120g/m2.	m2	76,101	
2.2	Element		Pokrycie dachu.			
31	KNR 22/528/1	SST-19	Krycie dachu papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża.	m2	81,934	
32	KNR 22/528/2	SST-19	Pokrycie dachu przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD klejonej do wełny mineralnej - analogia.	m2	81,934	
33	NNRNKB 202/411/2	SST-19	Przybicie deski czołowej szer 25 cm.			
		Obliczenie:				
			$(5,35+3,9)*2+3,35+9,4+8,47+5,8$		45,520000	
			RAZEM:		45,520000	
				m	45,520	
34	KNNR 2/1108/2	SST-19	Podbitka z desek.			
		Obliczenie:				
			$(9,08+0,05*2)*0,1+(3,29+0,05)*0,1+(3,6+0,05*2+5,05+0,05*2)*2*0,1+(5,61+0,05+0,12)*0,1+(8,15+0,05*2+0,15*2)*0,1$		4,455000	
			RAZEM:		4,455000	
				m2	4,455	
35	KNR 202/9910/3	SST-19	Analogia - gruntowanie i malowanie podbitki do NRO.	m2	4,455	
2.3	Element		Obróbki blacharskie			
36	KNKRB 2/503/2 (1)	SST- 20	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm			
		Obliczenie:				
			$45,52*0,35$		15,932000	
		pas nadrynnowy	$(9,35+5,35+5,8)*0,25$		5,125000	
		na łączeniu wyższego dachu z niższym	$(3,9+5,35)*0,3$		2,775000	
			RAZEM:		23,832000	
				m2	23,832	
37	KNR 217/152/1 (1)	SST- 20	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
38	KNKRB 2/502/1 (1)	SST- 20	Rynny półokrągłe o średnicy 12,5 cm z blach stalowej ocynkowanej, powlekanej lub malowanej proszkowo - analogia.			
		Obliczenie:				
			$9,35+5,35+5,8$		20,500000	
			RAZEM:		20,500000	
				m	20,500	
39	KNKRB 2/502/5 (2)	SST- 20	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blach stalowej ocynkowanej, powlekanej lub malowanej proszkowo - analogia.			
		Obliczenie:				
			$(4,26+0,25)*2+1,8+0,25$		11,070000	
			RAZEM:		11,070000	
				m	11,070	
40	KNNRS 8/211/7	SST- 20	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, rura deszczowa żeliwna z osadnikiem i kolaniem.	kpl	2,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
41	Kalkulacja indywidualna	SST- 20	Przerobienie odpływów z rury deszczowej (przesunięcie o grubość docieplenia ścian).	kpl	2,000	
42	Kalkulacja indywidualna	SST- 20	Udrożnienie odpływów z rur deszczowych.	kpl	2,000	
43	KNNRS 8/211/1 (1)	SST- 20	Montaż geigerów.	szt	2,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział		Rampa i schody nr 1			
3.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
44	KNR 214/1225/5	SST- 02	Demontaż balustrad			
	Obliczenie:					
			1,3+1,53+8,0		10,830000	
			RAZEM:		10,830000	
				m	10,830	
45	KNR 401/212/3	SST- 02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozebranie płyty rampy żelbetowej.			
	Obliczenie:					
			$(0,52+1,28+0,98+0,97+1,22)*1,53*0,2+(0,5+2,33+0,57)*1,29$		5,906820	
			RAZEM:		5,906820	
				m3	5,907	
46	KNR 401/212/2	SST- 02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości 25 cm.			
	Obliczenie:					
			$(1,85+0,25*3+1,85+2,24+0,8)*0,84*0,25+1,15*0,84*0,5*0,25$		1,693650	
			RAZEM:		1,693650	
				m3	1,694	
47	KNR 401/212/3	SST- 02	Roboty rozbiórkowe, schody żelbetowe.			
	Obliczenie:					
			1,15*1,53*0,25		0,439875	
			RAZEM:		0,439875	
				m3	0,440	
48	KNR 401/212/3	SST- 02	Roboty rozbiórkowe, ściany fundamentowe.			
	Obliczenie:					
			$(1,85+0,25*3+1,85+2,24+0,8+1,6+1,53)*1,4*0,25$		3,717000	
			RAZEM:		3,717000	
				m3	3,717	
3.2	Element		Roboty ziemne.			
49	KNR 401/104/2	SST -15	Wykopy ręczne o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,55 m.			
	Obliczenie:					
			$(9,09+1,0*2)*(1,53+1,0)*1,55$		43,489435	
			RAZEM:		43,489435	
				m3	43,489	
50	Kalkulacja indywidualna	SST -15	Badanie nośności gruntu.	kpl	1,000	
51	KNR 401/104/2	SST -15	Wykopy ręczny w celu wymiany gruntu słabonośnego.			
	Obliczenie:					
			$(9,09+1,0*2)*(1,53+1,0)*0,2$		5,611540	
			RAZEM:		5,611540	
				m3	5,612	
52	KNR 231/104/3	SST -15	wymiana gruntu - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm warstwami (Is=0,98) - grubość do określenia w trakcie robót , przyjęto 20 cm.			
	Obliczenie:					
			$(9,09+1,0*2)*(1,53+1,0)$		28,057700	
			RAZEM:		28,057700	
				m2	28,058	
53	KNR 231/104/4	SST -15	Wymiana gruntu dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia kolejne 10 cm			
	Obliczenie:					
			$(9,09+1,0*2)*(1,53+1,0)$		28,057700	
			RAZEM:		28,057700	
				m2	28,058	10
54	KNR 401/105/2	SST -15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:					
			$5,612-3,146-4,895*0,25-0,505$		0,737250	
			RAZEM:		0,737250	
				m3	0,737	
3.3	Element		Fundamenty i konstrukcja żelbetowa rampy i schodów.			
55	KNR 202/1101/7 (4)	SST - 16, SST- 17	Podsypka piaskowa pod płyte fundamentową (Is=0,98).			
	Obliczenie:					
			8,89*1,73*0,2		3,075940	
			RAZEM:		3,075940	
				m3	3,076	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
56	KNR 202/205/1 (2)	SST – 16, SST- 17	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C20/25 podawany pompą			
	Obliczenie:		8,49*1,53*0,25-2,89*0,14*0,25	3,146275		
			RAZEM:	3,146275	m3	3,146
57	KNR 907/201/1	SST – 16, SST- 17	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych, grubości 25 cm, do poziomu gruntu.			
	Obliczenie:		2*1,53*1,1+1,39*1,1+1,39*1,1	6,424000		
			RAZEM:	6,424000	m2	6,424
58	KNR 907/201/1	SST – 16, SST- 17	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych, grubości 25 cm, powyżej poziomu gruntu.			
	Obliczenie:		2*1,53*0,96+1,39*0,96+1,39*1,1	5,801000		
			RAZEM:	5,801000	m2	5,801
59	KNR 202/202/1 (2)	SST – 16, SST- 17	Ławy fundamentowe żelbetowe, pod schody, beton C20/25 podawany pompą			
	Obliczenie:		1,53*1,1*0,3	0,504900		
			RAZEM:	0,504900	m3	0,505
60	KNR 202/218/2 (2)	SST – 16, SST- 17	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:		1,4*1,53	2,142000		
			RAZEM:	2,142000	m2	2,142
61	KNR 202/218/6 (2)	SST – 16, SST- 17	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	2,142	4
62	KNR 202/216/1 (2)	SST – 16, SST- 17	Płyty żelbetowe, rampy, grubość 8 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:		7,7*1,53-3,49*0,14	11,292400		
			RAZEM:	11,292400	m2	11,292
63	KNR 202/216/5 (2)	SST – 16, SST- 17	Płyty żelbetowe, dodatek za 6 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą (łącznie 14 cm).	m2	11,292	6
64	KNR 202/210/1 (2)	SST – 16, SST- 17	Belki i podciąg żelbetowe, beton podawany pompą			
	Obliczenie:		1,53*0,25*0,13	0,049725		
			RAZEM:	0,049725	m3	0,050
65	KNR 202/290/2 (1)	SST – 16, SST- 17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm -B500A	t	0,011	
66	KNR 202/290/2 (2)	SST – 16, SST- 17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm B500SP	t	0,397	
67	KNR 202/1106/2	SST – 16, SST- 17	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm			
	Obliczenie:		7,70*1,53-3,49*0,14	11,292400		
			RAZEM:	11,292400	m2	11,292
68	KNR 202/1106/2	SST – 16, SST- 17	Posadzki cementowe, na schodach, zatarte na gładko grubości 25 mm			
	Obliczenie:		1,4*1,53+6*0,18*1,53	3,794400		
			RAZEM:	3,794400	m2	3,794
3.4	Element		Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych.			
69	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie cem-wap na ścianach z bloczków betonowych, ręcznie			
	Obliczenie:					
	poniżej gruntu		(2*1,53+0,25)*1,1*2+(2*1,39+0,25)*1,1	10,615000		
	powyżej gruntu		(2*1,53+0,25)*0,96*2-(2*1,39+0,25)*0,9	3,446400		
			6			
			RAZEM:	14,061400	m2	14,061

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
70	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie cem-wap na bocznej ścianie schodów i płyt żelbet. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			7,69*0,15+1,8*0,15+6*0,28*0,18*0,5	1,574700		
			RAZEM:	1,574700	m2	1,575
3.5	Element		Izolacja przeciwwilgociowa.			
71	KNR 711/605/6 (5)	SST- 18	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, pomiędzy istniejącym budynkiem a rampą - z wełny mineralnej gr 5 cm - analogia.			
			Obliczenie:			
			2,3*2,43	5,589000		
			RAZEM:	5,589000	m2	5,589
72	KNR 202/603/1	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - płyty fundamentowe i ściany fundamentowe.			
			Obliczenie:			
			(8,49+1,53+1,39)*0,25+(1,1*2+0,3)*1,1+(2*1,53+0,25)*1,1*2+(2*1,39+0,25)*1,1+(2*1,39+0,25)*1,1	19,550500		
			RAZEM:	19,550500	m2	19,551
73	KNR 202/603/2	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	19,551	
74	KNR 202/602/1	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
			Obliczenie:			
			8,49*1,53-2,89*0,14	12,585100		
			RAZEM:	12,585100	m2	12,585
75	KNR 202/602/2	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	12,585	
3.6	Element		Balustrada - rampa+schody.			
76	KNKRB 2/1201/1	SST-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowanych proszkowo wg. projektu.	m	2,000	
77	KNKRB 2/1201/1	SST-05	Balustrady na rampie z prętów stalowych malowanych proszkowo wg. projektu. Bariarka na rampie ma być otwierana na szer 2,30m (obustronnie dla wymiany agregatu).			
			Obliczenie:			
			7,69+1,29	8,980000		
			RAZEM:	8,980000	m	8,980

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
4	Rozdział		Schody zewnętrzne nr 2			
4.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
78	KNR 214/1225/5	SST-02	Demontaż balustrad			
	Obliczenie:		1,8+1,9		3,700000	
			RAZEM:	m	3,700	
79	KNR 401/212/3	SST-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozebranie płyty schodów i podestu żelbetowych.			
	Obliczenie:		1,92*1,2*0,25		0,576000	
			RAZEM:	m3	0,576	
80	KNR 401/212/2	SST-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe ściany rampy i schodów, grubości 25 cm.			
	Obliczenie:		(1,92*0,85+0,1)*0,25+(1,74*0,95*0,5)*0,25		0,639625	
			RAZEM:	m3	0,640	
81	KNR 401/212/3	SST-02	Roboty rozbiórkowe, schody żelbetowe.			
	Obliczenie:		1,74*1,2*0,25		0,522000	
			RAZEM:	m3	0,522	
82	KNR 401/212/3	SST-02	Roboty rozbiórkowe, płyty fundamentowej pod schodami.			
	Obliczenie:		(0,25+0,18+1,05+2,14)*1,2		4,344000	
			RAZEM:	m3	4,344	
83	KNR 401/212/2	SST-02	Roboty rozbiórkowe, ściany boczne schodów.			
	Obliczenie:		0,9*3,92*0,25		0,882000	
			RAZEM:	m3	0,882	
84	KNR 401/104/2	SST-02	Wybranie gruntu z pod płyty betonowej			
	Obliczenie:		(0,25+0,18+1,05+2,14)*1,2*0,3		1,303200	
			RAZEM:	m3	1,303	
85	KNR 401/535/8	SST-02	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:		(1,2+2,17+0,9)*0,25+2,17*0,3		1,718500	
			RAZEM:	m2	1,719	
86	KNR 401/519/6	SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
	Obliczenie:		2,17*1,2*1,02		2,656080	
			RAZEM:	m2	2,656	
87	KNR 401/519/7	SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	2,656	2
88	KNR 401/212/3	SST-02	Roboty rozbiórkowe, daszku żelbetowego.			
	Obliczenie:		2,604*0,2		0,520800	
			RAZEM:	m3	0,521	
4.2	Element		Roboty ziemne			
89	KNR 401/104/2	SST-15	Wykopy ręczne przy częściowym odkrywaniu fundamentów.			
	Obliczenie:		(0,25+0,18+1,05+2,14)*1,2*0,3-0,882		0,421200	
			RAZEM:	m3	0,421	
90	Kalkulacja indywidualna	SST-15	Badanie nośności gruntu.	kpl	1,000	
91	KNR 401/104/2	SST-15	Wykopy ręczny w celu wymiany gruntu słabonośnego.			
	Obliczenie:		(0,25+2,57+0,3+1,0*2)*(1,2+1,0)*0,2		2,252800	
			RAZEM:	m3	2,253	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
92	KNR 231/104/3	SST-15	wymiana gruntu - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm warstwami (ls=0,98) - grubość do określenia w trakcie robót, przyjęto 20 cm.			
			Obliczenie:			
			$(0,25+2,57+0,3+1,0*2)*(1,2+1,0)$		11,264000	
			RAZEM:	m2	11,264	
93	KNR 231/104/4	SST-15	Wymiana gruntu dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia kolejne 10 cm	m2	11,264	10
94	KNR 401/105/2	SST-15	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3	0,421	
4.3	Element		Fundamenty i konstrukcja żelbetowa schodów.			
95	KNR 202/1101/7 (4)	SST- 17 , SST- 16	Podsypka piaskowa pod płyte fundamentową (ls=0,98).			
			Obliczenie:			
			$3,22*1,2*0,2$		0,772800	
			RAZEM:	m3	0,773	
96	KNR 202/205/1 (2)	SST- 17 , SST- 16	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C20/25 podawany pompą			
			Obliczenie:			
			$(0,5+0,25)*1,2*0,25+(0,97+0,3)*1,2*0,2$		0,606000	
			5	m3	0,606	
			RAZEM:			
97	KNR 907/201/1	SST- 17 , SST- 16	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych, grubości 25 cm, do poziomu gruntu.			
			Obliczenie:			
			$1,2*1,1*0,25$		0,330000	
			RAZEM:	m2	0,330	
98	KNR 907/201/1	SST- 17 , SST- 16	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych, grubości 25 cm, powyżej poziomu gruntu.			
			Obliczenie:			
			$1,2*0,78*0,25$		0,234000	
			RAZEM:	m2	0,234	
99	KNR 202/202/1 (2)	SST- 17 , SST- 16	Ławy fundamentowe żelbetowe, pod schody, beton C20/25 podawany pompą			
			Obliczenie:			
			$1,2*1,1*0,3$		0,396000	
			RAZEM:	m3	0,396	
100	KNR 202/218/2 (2)	SST- 17 , SST- 16	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8' cm, beton podawany pompą			
			Obliczenie:			
			$3,22*1,2$		3,864000	
			RAZEM:	m2	3,864	
101	KNR 202/218/6 (2)	SST- 17 , SST- 16	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	3,864	4
102	KNR 202/210/1 (2)	SST- 17 , SST- 16	Belki i podciągi żelbetowe, beton podawany pompą			
			Obliczenie:			
			$1,2*0,25*0,18$		0,054000	
			RAZEM:	m3	0,054	
103	KNR 202/290/2 (1)	SST- 17 , SST- 16	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6' mm -B500A	t	0,004	
104	KNR 202/290/2 (2)	SST- 17 , SST- 16	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm B500SP	t	0,086	
4.4	Element		Tynki zewnętrzne ścian fundamentowych.			
105	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie cem-wap na ścianach z bloczków betonowych, ręcznie			
			Obliczenie:			
			poniżej gruntu		$(1,2*2+0,25)*1,1$	2,915000
			powyżej gruntu		$(1,2*2+0,25)*1,08$	2,862000
			RAZEM:	m2	5,777000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
106	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie cem-wap na bocznej ścianie schodów i płyt żelbet. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			(1,52+0,25)*0,16+1,8*0,16+6*0,29*0,18*0,5		0,727800	
			RAZEM:	0,727800	m2	0,728
4.5	Element		Izolacja przeciwwilgociowa.			
107	KNR 202/603/1	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - płyty fundamentowe i ściany fundamentowe.			
			Obliczenie:			
			(0,75+1,2*2)*0,25+(1,27+1,2*2)*0,25+(1,2*2+0,25)*1,1+(1,2*2+0,3)*1,1		7,590000	
			RAZEM:	7,590000	m2	7,590
108	KNR 202/603/2	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	7,590	
109	KNR 202/602/1	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
			Obliczenie:			
			0,75*1,2+1,27*1,2		2,424000	
			RAZEM:	2,424000	m2	2,424
110	KNR 202/602/2	SST- 18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,424	
4.6	Element		Posadzka z płytek na podeście i schodach.			
111	KNR 12/1121/1	SST-12	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
			Obliczenie:			
			podest (1,52+0,25)*1,2		2,124000	
			stopnie 5*0,29*1,2		1,740000	
			podstopnice 6*0,18*1,2		1,296000	
			RAZEM:	5,160000	m2	5,160
112	KNR 12/1122/1	SST-12	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm			
			Obliczenie:			
			1,52+0,25+5*0,29+6*0,18		4,300000	
			RAZEM:	4,300000	m	4,300
113	KNR 12/1121/5	SST-12	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm, płytki, klej, fuga mrozoodporne.	m2	5,160	
114	KNR 12/1122/7	SST-12	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm płytki, klej, fuga mrozoodporne.	m	4,300	
4.7	Element		Balustrada + daszek.			
115	KNKRB 2/1201/1	SST-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych malowanych proszkowo wg. projektu.			
			Obliczenie:			
			0,9+0,25+1,77+1,95		4,870000	
			RAZEM:	4,870000	m	4,870
116	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Daszek szklany systemowy nad wejściem - na zawieszach.			
			Obliczenie:			
			1,2*1,8		2,160000	
			RAZEM:	2,160000	m2	2,160

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
5	Rozdział		Wymiana stolarki, ślusarki drzwiowej i okiennej			
5.1	Element		Roboty demontażowe.			
117	KNR 401/535/8	SST-02	Rozebranie obróbek blacharskich:parapetów zewnętrznych.			
	Obliczenie:		1,91*0,3*2+2,15*0,3*1+3,85*0,3*2+1,38*0,3*1+0,6*0,3*3+3,85*0,3*1	6,210000		
			RAZEM:	6,210000	m2	6,210
118	KNR 401/354/11	SST-02	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych.			
	Obliczenie:		2,01*0,2+2,25*0,2*1+3,95*0,2*3+1,48*0,2*1+0,7*0,2*3	3,938000		
			RAZEM:	3,938000	m	3,938
119	KNR 401/354/8	SST-02	Demontaż żaluzji napowietrzających - analogia.			
	Obliczenie:		3,75*0,65*3	7,312500		
			RAZEM:	7,312500	m2	7,313
120	KNR 401/329/1	SST-02	Wykucie luksferów w oknach - analogia.			
	Obliczenie:		1,81*0,65*2+2,05*0,85*1+3,75*0,65	6,533000		
			RAZEM:	6,533000	m2	6,533
121	KNR 401/354/8	SST-02	Wykucie z muru, ościeżnic.			
	Obliczenie:		1,28*1,5+0,5*0,5*3	2,670000		
			RAZEM:	2,670000	m2	2,670
122	KNR 401/354/8	SST-02	Wykucie z muru, stolarki drzwiowej.			
	Obliczenie:		0,89*1,98+0,97*2,5	4,187200		
			RAZEM:	4,187200	m2	4,187
123	KNR 401/354/8	SST-02	Wykucie z muru, stolarki dwuskrzydłowe stalowe.			
	Obliczenie:		2,27*2,89	6,560300		
			RAZEM:	6,560300	m2	6,560
124	KNR 401/354/8	SST-02	Wykucie z muru, stolarki wewnętrznej jednoskrzydłowej.			
	Obliczenie:		0,78*2,0*2	3,120000		
			RAZEM:	3,120000	m2	3,120
125	DC 19/206/1	SST-02	Oczyszczenie zbrojenia istniejącego nadproża z tynku i rdzy.			
	Obliczenie:		3,94*4	15,760000		
			RAZEM:	15,760000	mb	15,760
126	KNR 401/313/2	SST-02	Wykucie nadproży nad drzwiami.			
	Obliczenie:		1,2*0,32*0,15+1,2*0,15*0,15	0,084600		
			RAZEM:	0,084600	m3	0,085
127	KNR 401/329/3	SST-02	Powiększenie otworów - powiększenie otworów na drzwi.			
	Obliczenie:		(1,1*2,1-0,8*2,0)*0,32+(1,1*2,1-0,8*2,0)*0,15	0,333700		
			RAZEM:	0,333700	m3	0,334
5.2	Element		Roboty murarskie i naprawcze			
128	KNR 401/304/1 (1)	SST-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami gr 45 cm.			
	Obliczenie:		0,5*0,5*0,45*3	0,337500		
			RAZEM:	0,337500	m3	0,338
129	KNR 401/315/2	SST-03	Wymurowanie słupków.			
	Obliczenie:		0,45*0,25*0,53*2	0,119250		
			RAZEM:	0,119250	m3	0,119

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
130	KNR 932/304/1	SST-03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach poziomych i pionowych zbrojenia o średnicy, do 12 mm			
	Obliczenie:		3,94*4	15,760000		
			RAZEM:	15,760000	m	15,760
131	ZKNR C 2/809/5	SST-03	Uzupełnienie ubytków w betonie nadproża.			
	Obliczenie:		0,45*0,2*3,94*0,2*1000	70,920000		
			RAZEM:	70,920000	dm3	70,920
132	KNRW 401/203/13	SST-03	Wykonanie poduszki betonowej pod nowe nadproże Beton B15.			
	Obliczenie:		0,1*0,45*0,1*2+0,25*0,45*0,1*2	0,031500		
			RAZEM:	0,031500	m2	0,032
133	KNR 401/313/4	SST-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych,HEB 100			
	Obliczenie:		4*3,94	15,760000		
			RAZEM:	15,760000	m	15,760
134	KNR 202/126/5	SST-02	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19			
	Obliczenie:		1,5*3	4,500000		
			RAZEM:	4,500000	m	4,500
5.3	Element		Roboty tynkarskie			
135	KNR 401/703/3	SST-06	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	3,940	
136	KNR 401/704/1	SST-06	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			
	Obliczenie:		3,94*(0,1*2+0,45)	2,561000		
			RAZEM:	2,561000	m2	2,561
137	KNR 401/704/3	SST-06	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			
	Obliczenie:		3,94*(0,1*2+0,45)	2,561000		
			RAZEM:	2,561000	m2	2,561
138	KNR 401/711/2 (1)	SST-06	Otynkowanie słupków ceglanych oraz po zamurowanych oknach.			
	Obliczenie:		(0,45*2+0,25)*2*0,53+0,6*0,6*3	2,299000		
			RAZEM:	2,299000	m2	2,299
139	KNR 401/711/2 (1)	SST-06	Otynkowanie słupków ceglanych oraz po zamurowanych oknach-tynk zewnętrzny.			
	Obliczenie:		0,25*2*0,53+0,6*0,6*3	1,345000		
			RAZEM:	1,345000	m2	1,345
140	KNR 401/708/2 (1)	SST-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach i nadprożach.			
	Obliczenie:		(1,0+2,0*2)+1,5*4+(1,0+2,0*2)	16,000000		
			RAZEM:	16,000000	m	16,000
5.4	Element		Obsadzenie stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej.			
141	NNRNKB 202/1025/2 (1)	SST-05	Okna z kształtowników z PVC, szkło mleczne okno nieotwieralne, jednoskrzydłowe.			
	Obliczenie:		1,08*0,53*3	1,717200		
			RAZEM:	1,717200	m2	1,717
142	NNRNKB 202/1025/2 (1)	SST-05	Okna z kształtowników PVC, szkło przeźierne - okno jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne 03 antywłamaniowe.			
	Obliczenie:		1,28*1,5	1,920000		
			RAZEM:	1,920000	m2	1,920

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
143	NNRNKB 202/1025/3 (2)	SST-05	Okna z kształtowników PVC, dwuskrzydłowe, uchylno-rozwieralne.			
	Obliczenie:		1,81*0,65*2+2,05*0,85*1	4,095500		
			RAZEM:	4,095500	m2	4,096
144	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Żaluzje aluminiowe - wentylujące pom agregatu.			
	Obliczenie:		3,75*0,65*2	4,875000		
			RAZEM:	4,875000	m2	4,875
145	NNRNKB 202/541/1	SST-05	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - parapety zewnętrzne.			
	Obliczenie:		1,18*0,25*3+1,38*0,25*1+1,91*0,25*2+ 2,15*0,25*1+3,85*0,25*2	4,647500		
			RAZEM:	4,647500	m2	4,648
146	KNR 401/321/3	SST-05	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv szer 40 cm. (1,28*3+1,48+2,25+2,01*2) mb			
	Obliczenie:		3+1+1+2	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	szt	7,000
147	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Wartość materiału podokienników z PCV.			
	Obliczenie:		1,28*3+1,48*2,25+2,01*2	11,190000		
			RAZEM:	11,190000	mb	11,190
148	KNNR 2/1302/3	SST-05	Drzwi zewnętrzne, ocieplone stalowe pełne z ościeżnicą D1.			
	Obliczenie:		1,0*2,5	2,500000		
			RAZEM:	2,500000	m2	2,500
149	KNNR 2/1302/3	SST-05	Drzwi zewnętrzne, antywłamaniowe pełne z ościeżnicą EI 90.			
	Obliczenie:		0,9*2,0	1,800000		
			RAZEM:	1,800000	m2	1,800
150	KNNR 2/1302/3	SST-05	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne ciepłe antywłamaniowe z funkcją awaryjnego wyjścia i czujnikiem otwierania D3			
	Obliczenie:		2,27*2,89	6,560300		
			RAZEM:	6,560300	m2	6,560
151	KNR 401/320/6	SST-05	Ościeżnice stalowe wewnętrzne do drzwi p-poż EI 90 Dw1 i Dw2.			
	Obliczenie:		0,9*2,0*2	3,600000		
			RAZEM:	3,600000	m2	3,600
152	KNR 202/1018/1 (1)	SST-05	Skrzydła drzwiowe EI 90 do drzwi wewnętrznych - pełne stalowe Dw1 i Dw2			
	Obliczenie:		0,9*2,0*2	3,600000		
			RAZEM:	3,600000	m2	3,600

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
6	Rozdział		Ocieplenie ścian poniżej gruntu.			
6.1	Element		Roboty ziemne.			
153	KNR 401/104/2	SST-15	Odkopanie ścian fundamentowych			
	Obliczenie:		$(0,6*2+7,98+1,0*2)*1,45+(8,25+0,24+1,0)*1,45+(5,15+1,0)*1,45$			
			RAZEM: 38,889000	m3	38,889	
154	KNR 17/2608/1	SST-15	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Obliczenie:		$(7,89+0,45*2)*1,45+(3,84+0,32+2,89+0,45*2)*1,45+(2,06+0,97+0,98+1,28+0,52+0,5+2,33+0,57+0,15)*1,45$			
			RAZEM: 50,010500	m2	50,011	
155	KNR 401/105/2	SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		$38,889-(0,6*2+7,98+8,25+0,24+5,15)*1,45*0,06$			
			RAZEM: 36,903660	m3	36,904	
6.2	Element		Izolacja przeciwilgociowa i izolacja cieplna.			
156	KNR 40/213/1	SST- 18, SST-07	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji	m2	50,011	
157	KNR 40/213/3 (1)	SST- 18, SST-07	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji.	m2	50,011	
158	KNR 915/401/1	SST- 18, SST-07	Izolacje termiczne z zastosowaniem, styrodurem NRO gr 5 cm, izolacje pionowe			
	Obliczenie:		$(0,6*2+7,98)*1,45+(8,25+0,24)*1,45$			
			RAZEM: 25,621500	m2	25,622	
159	KNR 17/2609/8	SST- 18, SST-07	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:		$1,45*6$			
			RAZEM: 8,700000	mb	8,700	
160	DC 18/701/1 (1)	SST- 18, SST-07	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 5 cm			
	Obliczenie:		$9,18+0,31+8,25+0,24+5,79+3,7+5,15+3,34$			
			RAZEM: 35,960000	m	35,960	
161	KNNRW 3/207/2	SST- 18, SST-07	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, na styropian pionowo.	m2	25,622	
162	KNNRS 7/507/4	SST- 18, SST-07	Listwa wykańczająca do folii kubełkowej.	m	35,960	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
7	Rozdział		Izolacja termiczna powyżej terenu i naprawa uszkodzeń budynku.			
7.1	Element		Roboty rozbiórkowe			
163	KNR 403/1133/5	SST -02	Demontaż opraw oświetleniowych na elewacji.	szt	3,000	
164	KNR 403/1130/1	SST -02	Demontaż dzwonka	szt	1,000	
165	Kalkulacja indywidualna	SST -02	Demontaż oznakowań i tablic informacyjnych.	kpl	1,000	
166	Kalkulacja indywidualna	SST -02	demontaż okablowania na elewacji do lamp i dzwonka.	kpl	1,000	
167	DC 20/121/1	SST -02	Skucie cokołu z okładziny ceglanej - analogia			
Obliczenie:			$(0,45*2+7,98)*1,04+4,6*1,04+(0,45*2+3,84+0,32+2,89)*1,04-3,75*0,65+(3,75+0,65*2)*0,2$		20,859700	
			RAZEM:		20,859700	
				m2	20,860	
168	KNR 401/701/5	SST -02	Odbicie tynków zewnętrznych na pozostałej części cokołu.			
Obliczenie:			$(5,79+3,7)*1,04+3,34*1,04$		13,343200	
			RAZEM:		13,343200	
				m2	13,343	
169	KNR 401/701/5	SST -02	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach powyżej cokołu budynku przyjęto 30%.			
Obliczenie:			$(7,98+0,45*2)*3,66*0,3+4,85*5,27*0,3+(0,24+3,35)*4,7*0,3+3,35*3,66*0,3+(5,12+0,68)*3,47*0,3+3,35*5,39*0,3+(7,95+0,24)*3,66*0,3+4,85*5,27*0,3$		54,273510	
minus okna			$-(1,08*0,53*0,3*3+1,28*1,5*0,3+1,81*0,65*2*0,3+2,05*0,85*0,3)$		-2,319810	
minus żaluzje			$-(3,75*0,65*2*0,3)$		-1,462500	
minus drzwi			$-(0,9*2,0*0,3+1,0*2,5*0,3+2,77*2,89*0,3)$		-3,691590	
+ ościeża okien			$(1,08+0,53*2)*0,15*3*0,3+(1,28+1,5*2)*0,15*0,3+(1,81+0,65*2)*0,15*2*0,3+(2,05+0,85*2)*0,15*0,3$		0,930150	
+ ościeża żaluzji			$(3,75+0,65*2)*0,15*2*0,3$		0,454500	
+ ościeża drzwi			$(0,9+2,0*2)*0,15*0,3+(1,0+2,5*2)*0,15*0,3+(2,77+2,89*2)*0,15*0,3$		0,875250	
			RAZEM:		49,059510	
				m2	49,060	
170	KNR 401/701/2	SST -02	Odbicie tynków wewnętrznych w miejscach uszkodzeń ścian, pęknięć na elewacji, uszkodzone narożniki.			
Obliczenie:			$2,0*2,5*2$		10,000000	
			RAZEM:		10,000000	
				m2	10,000	
171	KNR 401/330/6	SST -02	Wykucie zmurszałych i luźnych cegieł.			
Obliczenie:			$2,0*2,0*2$		8,000000	
			RAZEM:		8,000000	
				m2	8,000	
172	KNR 401/619/1	SST -02	Oczyszczenie pozostałych cegieł w miejscu pęknięć, oczyszczenie rys.			
Obliczenie:			$2,0*2,0*2+1,5*3,0$		12,500000	
			RAZEM:		12,500000	
				m2	12,500	
173	KNR 401/329/3	SST -02	Wykucie otworów w ścianach na kratkę wentylacyjną.			
Obliczenie:			$0,18*0,18*0,45*2$		0,029160	
			RAZEM:		0,029160	
				m3	0,029	
7.2	Element		Roboty murarskie i naprawcze.			
174	KNR 202/123/2	SST-03	Okładanie (szpałdowanie) cegieł.			
Obliczenie:			$2,0*2,0*2+1,5*3,0$		12,500000	
			RAZEM:		12,500000	
				m2	12,500	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
175	DC 20/116/8	SST-03	Uszczelnienie i wypełnienie rys zaprawą systemową			
	Obliczenie:		2,0+2,5+1,5	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	mb	6,000
176	DC 20/116/1	SST-03	Obsadzenie w ścianach z cegły szpilek naprawczych.			
	Obliczenie:		6*5	30,000000		
			RAZEM:	30,000000	szt	30,000
177	DC 20/116/8	SST-03	Uszczelnienie i wypełnienie osadzenia szpilek zaprawą systemową			
	Obliczenie:		6*5*0,5	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	mb	15,000
7.3	Element		Roboty tynkarskie			
178	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, na cokole.			
	Obliczenie:		20,86+13,343	34,203000		
			RAZEM:	34,203000	m2	34,203
179	KNR 202/902/1	SST-06	Tynki zwykłe kategorii III, na pozostałych ścianach powyżej cokołu.			
	Obliczenie:		49,06+10,0+12,5	71,560000		
			RAZEM:	71,560000	m2	71,560
180	KNR 401/711/2 (1)	SST-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, po wykuciu otworów na kratki - tynki wewnętrzne.			
	Obliczenie:		(0,25*0,25-0,15*0,15)*2+0,18*4*2*0,45	0,728000		
			RAZEM:	0,728000	m2	0,728
181	KNR 401/711/2 (1)	SST-06	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III przy otworach na kratki.			
	Obliczenie:		(0,25*0,25-0,15*0,15)*2	0,080000		
			RAZEM:	0,080000	m2	0,080
7.4	Element		Ocieplenie cokołu			
182	KNR 17/2608/5	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	34,203	
183	KNR 17/2608/3	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	34,203	
184	KNR 23/2613/1	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm przyklejenie płyt do ścian	m2	34,203	
185	KNR 23/2613/4	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
	Obliczenie:		34,203*6	205,218000		
			RAZEM:	205,218000	szt	205,218
186	KNR 23/2613/6	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	34,203	
187	KNR 23/2613/8	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:		6*1,04+(3,75+0,65)*2	15,040000		
			RAZEM:	15,040000	mb	15,040
188	KNR 23/2613/9	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej			
	Obliczenie:		9,18+0,31+3,34+5,15+5,79+3,7+8,25+0,24	35,960000		
			RAZEM:	35,960000	mb	35,960
189	KNR 23/933/1	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych 0 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	34,203	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
190	KNR 23/2613/2	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 2 cm przyklejenie płyt do ościeży			
	Obliczenie:		(3,75+0,65*2)*0,05	0,252500		
			RAZEM:	0,252500	m2	0,253
191	KNR 23/2613/7	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	0,253	
192	KNR 23/933/2 (1)	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.			
	Obliczenie:		34,203+0,253	34,456000		
			RAZEM:	34,456000	m2	34,456
7.5	Element		Ocieplenie ścian powyżej cokołu.			
193	KNR 17/2608/5	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
	Obliczenie:		(7,98+0,45*2)*3,66+4,85*5,27+(3,35+0,24)*3,66+3,35*2,5+(5,12+0,68)*3,47+3,35*5,39+(7,95+0,24)*3,66+4,85*2,5	159,857600		
	minus okna		-(1,08*0,53*3+1,28*1,5+1,81*0,65*2+2,05*0,85)	-7,732700		
	minus żaluzje		-3,75*0,65*1	-2,437500		
	minus drzwi		-(0,9*2,0+1,0*2,5+2,77*2,89)	-12,305300		
	+ ościeża okien		(1,08+0,53*2)*0,15*3+(1,28+1,5*2)*0,15+(1,81+0,65*2)*0,15*2+(2,05+0,85*2)*0,15	3,100500		
	+ościeża żaluzji		(3,75+0,65*2)*0,15	0,757500		
			RAZEM:	141,240100	m2	141,240
194	KNR 17/2608/3	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	141,240	
195	KNR 23/2613/1	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 10 cm NRO ECTIS przyklejenie płyt do ścian			
	Obliczenie:		9,18*3,66+4,85*5,27+(3,35+0,24)*3,66+3,7*2,5+(5,79+0,6)*3,47+3,7*5,39+(8,25+0,24)*3,66+(4,85+0,2)*2,5	167,362400		
	minus okna		-(1,08*0,53*3+1,28*1,5+1,81*0,65*2+2,05*0,85)	-7,732700		
	minus żaluzje		-3,75*0,65	-2,437500		
	minus drzwi		-(0,9*2,0+1,0*2,5+2,77*2,89)	-12,305300		
			RAZEM:	144,886900	m2	144,887
196	KNR 23/2613/4	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
	Obliczenie:		144,887*6	869,322000		
			RAZEM:	869,322000	szt	869,322
197	KNR 23/2613/6	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	144,887	
198	KNR 23/2613/8	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:		3,66*2+5,27*3+3,66+2,5+(1,08+0,53*2)*3+(1,81+0,65*2)*2+(1,28+1,5*2)+(2,05+0,85*2)+(3,75+0,65*2)+(0,9+2,0*2)+(1,0+2,5*2)+(2,77+2,89*2)	74,460000		
			RAZEM:	74,460000	mb	74,460

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
199	KNR 23/2613/9	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , zamocowanie listwy cokołowej			
	Obliczenie:		9,18+0,31+5,15+3,34+5,79+3,70+8,25+0,24			
			35,960000			
			RAZEM:	35,960000	mb	35,960
200	KNR 23/933/1	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych 0 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	149,404	
201	KNR 23/2613/2	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 2 cm przyklejenie płyt do ościeży			
	Obliczenie:					
	okna		(1,08+0,53*2)*3*0,1+(1,81+0,65*2)*2*0,1+(1,28+1,5*2)*0,1+(2,05+0,85*2)*0,1		2,067000	
	żaluzje		(3,75+0,65*2)*0,1		0,505000	
	drzwi		(0,9+2,0*2)*0,1+(1,0+2,5*2)*0,1+(2,77+2,89*2)*0,1		1,945000	
			RAZEM:	4,517000	m2	4,517
202	KNR 23/2613/7	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	4,517	
203	KNR 23/933/2 (1)	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.			
	Obliczenie:		144,887+4,517		149,404000	
			RAZEM:	149,404000	m2	149,404
7.6	Element		Montaż uprzednio zdemontowanych elementów z elewacji			
204	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Wykonanie instalacji oświetlenia na obiekcie.	kpl	1,000	
205	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Montaż lamp zewnętrznych	szt	3,000	
206	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Montaż dzwonka	szt	1,000	
207	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych.	kpl	1,000	
208	DC 20/116/6	SST-01	Obsadzenie w ścianach murowanych krtek wentylacyjnych, napowietrzających 15x15 z siatką zabezpieczającą przed owadami oraz żaluzją z możliwością twierania i zamykania.	szt	2,000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
8	Rozdział		Roboty wewnętrzne.			
8.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
209	KNR 401/701/2	SST -02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 25 % ścian.			
	Obliczenie:					
			(2,64+3,84)*2*3,38*0,25+(2,55+3,84)*2*3,38*0,25+(2,7+4,08)*2*4,97*0,25+(7,98+2,89)*2*3,38*0,25		56,968900	
	minus okna		-(1,81*0,65*2*0,25+2,05*0,85*0,25+1,28*1,5*0,25+1,08*0,53*0,25*3)		-1,933175	
	minus żaluzje		-3,75*0,65*0,25		-0,609375	
	minus drzwi		-(2,27*2,89*0,25+0,9*2,0*0,25+1,0*2,5*0,25)		-2,715075	
	+ ościeża okien		(1,81+0,65*2)*0,35*0,25*2+(2,05+0,85*2)*0,35*0,25+(1,28+1,5*2)*0,35*0,25+(1,08+0,53*2)*0,35*0,25*3		1,808625	
	+ żaluzje		(2,75+0,65*2)*0,3*0,25		0,303750	
	+ drzwi		(2,27+2,89*2)*0,35*0,25+(0,9+2,0*2)*0,35*0,25+(1,0+2,5*2)*0,35*0,25+(0,8+2,0*2)*0,32*0,25		2,042125	
			RAZEM:	55,865775	m2	55,866
210	KNR 401/701/11	SST -02	Odbicie tynków wewnętrznych, sufitów, przyjęto 20 %.			
	Obliczenie:					
			3,84*2,64*0,2+2,55*3,84*0,2+2,7*4,08*0,2+2,89*7,98*0,2		10,801560	
			RAZEM:	10,801560	m2	10,802
211	KNNRW 3/304/2	SST -02	Przemuirowanie pęknięć w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, pęknięcie o głębokości 1 cegły			
	Obliczenie:					
			2,5*1,0*2		5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m	5,000
212	KNR 231/815/2	SST -02	Zdjęcie chodników gumowych z kanałów (do powtórne go założenia).			
	Obliczenie:					
			7,98*1,0+3,84*0,9		11,436000	
			RAZEM:	11,436000	m2	11,436
213	KNR 231/815/2	SST -02	Zdjęcie blach przekrywających kanały (częściowo do wymiany)			
	Obliczenie:					
			7,98*0,8+3,84*0,7+1,4*0,2		9,352000	
			RAZEM:	9,352000	m2	9,352
214	KNKRB 2/701/10	SST -02	Kanały wewnątrz budynku obramowanie z kątownika - rozebranie, analogia.			
	Obliczenie:					
			7,98*2+1,4*2+3,84*2		26,440000	
			RAZEM:	26,440000	m	26,440
215	ZRE 18/155/1	SST -02	Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm w miejscach pęknięć.			
	Obliczenie:					
			1,4*2,0+1,7*1,5		5,350000	
			RAZEM:	5,350000	m2	5,350
8.2	Element		Tynki			
216	KNR 17/2609/7	SST-06	Osiatkowanie pęknięcia ściany			
	Obliczenie:					
			2,5*1,0*2		5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m2	5,000
217	KNR 401/711/2 (1)	SST-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III. (ściany)			
	Obliczenie:					
			55,866+5,0		60,866000	
			RAZEM:	60,866000	m2	60,866
218	KNR 401/711/14 (1)	SST-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy).	m2	10,802	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
8.3	Element		Naprawa posadzek			
219	KNR 401/803/2	ST-08	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, z zatarciem na gładko	m2	5,350	
8.4	Element		Naprawa kanałów			
220	KNKRB 2/701/10	SST- 17	Kanały wewnątrz budynku obramowanie z kątownika			
	Obliczenie:					
			7,98*2+1,4*2+3,84*2		26,440000	
			RAZEM:	m	26,440	
221	KNKRB 2/702/9	SST- 17	Przekrycia kanałów płytami z blachy ryflowanej. 70 % z odzysku, 30% nowych. R = 1,000 M = 0,300 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			7,98*0,8+3,84*0,7+1,4*0,2		9,352000	
			RAZEM:	m2	9,352	
222	KNR 231/502/4	SST- 17	Ułożenie chodników gumowych z kanałów (z rozbiórki).			
	Obliczenie:					
			7,98*1,0+3,84*0,9		11,436000	
			RAZEM:	m2	11,436	
8.5	Element		Roboty malarskie.			
223	KNR 401/1202/9	SST- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2			
	Obliczenie:					
			55,866*4-55,866-60,866		106,732000	
			RAZEM:	m2	106,732	
224	KNR 401/1202/9	SST- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, na sufitach.			
	Obliczenie:					
			10,802*5-10,802		43,208000	
			RAZEM:	m2	43,208	
225	KNR 202/1505/7	SST- 09	Malowanie farbamiakrylowymi oddychającymi, wewnętrznych tynków z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:					
			55,866*4		223,464000	
			RAZEM:	m2	223,464	
226	KNR 202/1505/7	SST- 09	Malowanie farbamiakrylowymi oddychającymi, wewnętrznych tynków sufitów z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:					
			10,802*5		54,010000	
			RAZEM:	m2	54,010	
8.6	Element		Wyposażenie.			
227	Kalkulacja indywidualna		Wymiana grzejnika elektrycznego.	kpl	1,000	
8.7	Element		Rusztowania.			
228	KNRW 202/1609/1	SST- 14	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyściennie, wysokość do 10 m			
	Obliczenie:					
			(9,18+0,31+1,0*2)*4,7+(5,79+1,0)*4,7+(1,0+8,25+0,24)*4,7+(1,0+3,34+0,31)*4,7+(5,15+3,7+1,0*2)*6,43		222,139500	
			RAZEM:	m2	222,140	
229	KNRW 202/1612/1 (1)	SST- 14	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m	m2	222,140	
230	KNR 202/1610/1 (2)	SST- 14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	222,140	
231	KNR 202/1605/1 (1)	SST- 14	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:					
			2,7*4,08		11,016000	
			RAZEM:	m2	11,016	
232	KNR 202/1605/1 (2)	SST- 14	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	11,016	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
233	KNR 202/1605/5 (1)	SST- 14	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4' m, nakłady podstawowe			
			Obliczenie:			
			(2,7+4,08)*0,8*2		10,848000	
			RAZEM:		10,848000	
				m2	10,848	
234	KNR 202/1605/5 (2)	SST- 14	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 4' m, ilości materiałów na plac budowy	m2	10,848	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
9	Rozdział		Opaska przy budynku			
9.1	Element		Opaska przy budynku			
235	KNR 231/101/1	SST-10	Korytowanie pod opaskę na głębokość 20 cm.			
	Obliczenie:		$(9,18+0,31+0,5*2)*2*0,5+(5,25+0,24)*0,5*2$			
			15,980000			
			RAZEM:	15,980000	m2	15,980
236	KNR 231/101/2	SST-10	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za dalsze 10' cm głębokości (łącznie 30 cm).	m2	15,980	2
237	KNR 231/401/4	SST-10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:		$(9,18+0,31+0,5*2)*2+(8,25+0,24+0,5*2)*2$			
			39,960000			
			RAZEM:	39,960000	m	39,960
238	KNR 231/103/4	SST-11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	15,980	
239	KNR 231/105/3	SST-11	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	15,980	
240	KNR 231/105/4	SST-11	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za następne 7' cm grubości warstwy (łącznie 10 cm).	m2	15,980	7
241	KNR 223/503/2	SST-12	Nawierzchnia żwirowa - analogia. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		$15,98*0,2$			
			3,196000			
			RAZEM:	3,196000	m3	3,196
242	KNR 231/402/4	SST-11	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem			
	Obliczenie:		$39,96*(0,2*0,1+0,007*0,05*2)$			
			0,827172			
			RAZEM:	0,827172	m3	0,827
243	KNR 231/407/2	SST-13	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	39,960	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
10	Rozdział		Wywozy			
10.1	Element		Wywozy			
244	KNR 401/108/11	SST -02	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km			
	Obliczenie:		$39,22 \times 0,03 \times 0,2 + 2,255 \times 0,07 + 76,101 \times 0,03 + 5,907 + 1,693 + 0,44 + 3,717 + 0,576 + 0,64 + 0,522 + 4,344 + 0,882 + 1,303 + 0,521 + 3,938 \times 0,3 \times 0,04 + 6,533 \times 0,06 + 2,67 \times 0,1 + 4,187 \times 0,08 + 3,12 \times 0,12 + 0,86 \times 0,06 + 13,343 \times 0,06 + 49,06 \times 0,03 + 10,0 \times 0,03 + 8,0 \times 0,12 + 55,866 \times 0,03 + 10,802 \times 0,03 + 5,35 \times 0,05 + 106,732 \times 0,003 + 43,208 \times 0,003 + 0,25$	33,944316		
			RAZEM:	33,944316	m3	33,944
245	KNR 401/108/12	SST -02	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	33,944	9
246	Kalkulacja indywidualna	SST -02	Opłata za składowanie.	m3	33,944	
247	KNR 401/108/1	SST -02	Wywóz złomu			
	Obliczenie:		$19,8 \times 3,14 \times 0,06 \times 0,06 \times 0,7 + 10,32 \times 3,14 \times 0,06 \times 0,06 + 2 \times 0,4 \times 0,5 \times 0,3 + 15,611 \times 0,006 + 50,99 \times 3,14 \times 0,005 \times 0,005 + 24,72 \times 3,14 \times 0,007 \times 0,007 + 10,83 \times 1,1 \times 0,04 + 3,7 \times 1,1 \times 0,04 + 6,21 \times 0,3 \times 0,006 + 9,352 \times 0,006 + 26,44 \times 0,1 \times 0,05$	1,214633		
			RAZEM:	1,214633	m3	1,215
248	KNR 401/108/4	SST -02	Wywóz złomu, dodatek za każdy następny 1' km	m3	1,215	9
249	KNR 401/108/1	SST -02	Wywóz papy			
	Obliczenie:		$76,101 \times 0,03 + 2,656 \times 0,02$	2,336150		
			RAZEM:	2,336150	m3	2,336
250	KNR 401/108/4	SST -02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	2,336	9
251	Kalkulacja indywidualna	SST -02	Opłata za utylizację.	m3	2,336	
252	KNR 401/108/6	SST -02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		$5,612 + 43,489 \times 0,737 + 1,303 + 0,421 + 2,253 - 0,421 + 38,889 - 36,904 + 15,98 \times 0,3 + 0,827$	48,825393		
			RAZEM:	48,825393	m3	48,825
253	KNR 401/108/8	SST -02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	48,825	9
254	Kalkulacja indywidualna	SST -02	Opłata za składowanie.	m3	48,825	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
11	Rozdział		Rozdział 2			
11.1	Element		Roboty nieprzewidziane.			
255	Kalkulacja indywidualna		Roboty nieprzewidziane - przyjęto 20 % wartości.	kpl	1,000	