

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Poprawa efektywności energetycznej budynku rehabilitacji, dziennego oddziału psychiatrycznego (nr4) - Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu w lokalizacji przy ul. Komeńskiego 35, działka nr ewid. 54/6 w obrębie 17**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Adres obiektu budowlanego: **działka nr ewid. 54/6, obr. 0017 Elbląg  
w Elblągu , ul.Komeńskiego 35**

Nazwa i adres zamawiającego: **Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu  
ul. Komeńskiego 35  
82-300 Elbląg**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-05-16**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża budowlana**

Nazwa jednostki opracowującej: **JNS Sp. z o.o. ul. Kazimierza Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów NIP: 517 042 64 56**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>
1.1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>PRACE DEMONTAŻOWE - OKNA W PIWNICY</b>
1.1.1	Wykucie z muru okien i krat, powierzchnia do 2'm2
1.1.2	Wywóz i utylizacja i krat
1.2	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>PRACE ROZBIÓRKOWE - RYNNY, OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>
1.2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.3	Rozebranie obróbek blacharskich: pas podrynnowy, obróbki kątowe atyk i gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku
1.2.4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't
1.2.5	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 9
2	<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>PRACE MONTAŻOWE</b>
2.1	<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>PRACE MONTAŻOWE - OKNA</b>
2.1.1	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, kotwy - okno 74x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m2K
2.1.2	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, kotwy - okno 75x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m2K
2.1.3	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, kotwy - okno 94x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m2K
2.1.4	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, kotwy - okno 103x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m2K
2.1.5	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0'm2, kotwy - okno 119x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m2K
2.2	<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>PRACE MONTAŻOWE - PARAPETY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>
2.2.1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1'm - parapet o długości 74 cm z PCV
2.2.2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1'm - parapet o długości 75 cm z PCV
2.2.3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1'm - parapet o długości 94 cm z PCV
2.2.4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1'm - parapet o długości 103 cm z PCV
2.2.5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1'm - parapet o długości 119 cm z PCV
2.2.6	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne
2.2.7	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm - parapety zewnętrzne
2.3	<b>Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>RYNNY, OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>
2.3.1	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm
2.3.2	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem
2.3.3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi'115' mm
2.3.4	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe
2.3.5	Rury spustowe z PVC, Fi'90' mm
2.4	<b>Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>DASZKI SYSTEMOWE</b>
2.4.1	ANALOGIA: Daszki systemowe z poliwęglanu
3	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ELEWACJA</b>
3.1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>PRACE PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.1	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>PRACE ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>
3.1.1.1	Roboty rozbiórkowe, rozebranie chodników betonowych
3.1.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km
3.1.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km, krotność=9
3.1.1.4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III

Nr	Nazwa działu robót
3.1.1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km, krotność=9
3.1.2	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.2.1	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5' m2
3.1.2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne
3.1.3	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>DOCIEPLENIE BUDYNKU PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.3.1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach
3.1.3.2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne
3.1.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa
3.1.3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę
3.1.3.5	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS gr.10cm, izolacje pionowe
3.1.3.6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
3.1.4	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ZASYPKI</b>
3.1.4.1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka
3.1.5	<b>Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>PRACE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.5.1	<b>Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>RUSZTOWANIA</b>
3.1.5.1.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe
3.1.5.2	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>PRACE ROZBIÓRKOWE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.5.2.1	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków
3.1.5.2.2	ANALOGIA: Rozebranie cokolika na elewacji
3.1.5.2.3	ANALOGIA: Rozebranie schodów zewnętrznych
3.1.5.2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km
3.1.5.2.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km, krotność=9
3.1.5.2.6	Demontaż balustrad
3.1.5.3	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.5.3.1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią - piwnica
3.1.5.3.2	Zabezpieczenie okien i drzwi folią - parter
3.1.5.3.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
3.1.5.3.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne
3.1.5.4	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>DOCIEPLENIE BUDYNKU POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>
3.1.5.4.1	Listwa startowa
3.1.5.4.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian EPS FASADA 032 gr.15cm + 1'warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia z fakturą grysową
3.1.5.4.3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian EPS FASADA 032 gr.5cm + 1'warstwa siatki)
3.1.5.4.4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki
3.1.5.4.5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki - ościeża
3.1.5.4.6	Ocieplenie ścian budynków, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu
3.1.5.4.7	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1'warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)
3.1.5.5	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>DOCIEPLENIE BUDYNKU POWYŻEJ POZIOMU TERENU - STYROPIAN</b>
3.1.5.5.1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian XPS gr.10cm + 1'warstwa siatki), ściany boczne loggii, powierzchnia z fakturą grysową
3.1.5.5.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)
3.1.5.5.3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian XPS gr.5 cm + 1'warstwa siatki)
3.1.5.5.4	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1'warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)
3.1.5.5.5	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego "Baranek" na ścianach płaskich
3.1.5.5.6	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego "Baranek" na ościeżach o szer. 15-30' cm
4	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>ODTWORZENIE CHODNIKA BETONOWEGO</b>
4.1	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>PODBUDOWY Z KRUSZYW</b>
4.1.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
4.1.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, krotność=15
4.1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
4.1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, krotność=12
4.2	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>PODBUDOWY Z BETONU</b>
4.2.1	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - beton C8/10

Nr	Nazwa działu robót
4.2.2	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - beton C8/10, krotność=3
4.3	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>NAWIERZCHNIA BETONOWA</b>
4.3.1	Nawierzchnie betonowe - beton C20/25, warstwa grubości 5 cm
4.3.2	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton C20/25, krotność=5
4.4	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>KRAWĘŻNIKI</b>
4.4.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV
4.4.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
4.4.3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys		<b>Poprawa efektywności energetycznej budynku rehabilitacji, dziennego oddziału psychiatrycznego (nr4) - Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu w lokalizacji przy ul. Komeńskiego 35, działka nr ewid. 54/6 w obrębie 17</b>		
1	Rozdział		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>		
1.1	Element		<b>PRACE DEMONTAŻOWE - OKNA W PIWNICY</b>		
1.1.1	KNR 401/354/7	SST-B-01	Wykucie z muru okien i krat, powierzchnia do 2'm2		
			Obliczenie:		
			Okno 74x39, szt.2	2	2,00
			Okno 75x39, szt.15	15	15,00
			Okno 94x39, szt.1	1	1,00
			Okno 103x39, szt.1	1	1,00
			Okno 119x39, szt.1	1	1,00
			RAZEM:	20,00	szt
1.1.2	Kalkulacja własna	SST-B-01	Wywóz i utylizacja i krat		
			Obliczenie:		
			Ilość okien, jak wyżej	20,00	20,00
			RAZEM:	20,00	szt.
1.2	Element		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE - RYNNY, OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>		
1.2.1	KNR 401/535/4	SST-B-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
			Obliczenie:		
			Elewacja północna, główny budynek- rynny	41,69	41,69
			Elewacja południowa, główny budynek- rynny	41,69	41,69
			Elewacja zachodnia, główny budynek- rynny	12,58	12,58
			Elewacja wschodnia, główny budynek- rynny	12,58	12,58
			Wejście boczne na elewacji wschodniej - rynny	7,56	7,56
			RAZEM:	116,10	m
1.2.2	KNR 401/535/6	SST-B-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			Obliczenie:		
			Elewacja północna - rury spustowe, h=5,90m, szt.4	5,90*(4)	23,60
			Elewacja południowa - rury spustowe, h=5,90m, szt.4	5,90*(4)	23,60
			RAZEM:	47,20	m
1.2.3	KNR 401/535/8	SST-B-01	Rozebranie obróbek blacharskich: pas podrynnowy, obróbki kątowe attyk i gzymsów z blachy nie nadającej się do użytku		
			Obliczenie:		
			Wejście boczne na elewacji wschodniej, przyjęto pas szer.20 cm	7,56*0,20	1,51
			RAZEM:	1,51	m2
1.2.4	KNR 404/1107/1 (1)	SST-B-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
			Obliczenie:		
			Rynny, przyjęto 1,35 kg na mb rynien	1,35*(116,10+47,20)/1000	0,22
			Obróbki, przyjęto 7,85 kg na m2 blachy	7,85*(1,51)/1000	0,01
			Płatki przeciwniegi, przyjęto 3 kg na mb płotek	3,00*(0)/1000	
			RAZEM:	0,23	t
1.2.5	KNR 404/1107/4 (1)	SST-B-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 9		
			Obliczenie:		
			Tonaż jak wyżej	0,23	0,23
			RAZEM:	0,23	t

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział		<b>PRACE MONTAŻOWE</b>		
2.1	Element		<b>PRACE MONTAŻOWE - OKNA</b>		
2.1.1	KNRW 202/1018/2 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m <sup>2</sup> , kotwy - okno 74x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m <sup>2</sup> K		
Obliczenie:					
Okno 74x39, szt.2			0,74*0,39*(2)	0,58	
			RAZEM:	0,58	m2
2.1.2	KNRW 202/1018/2 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m <sup>2</sup> , kotwy - okno 75x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m <sup>2</sup> K		
Obliczenie:					
Okno 75x39, szt.15			0,75*0,39*(15)	4,39	
			RAZEM:	4,39	m2
2.1.3	KNRW 202/1018/2 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m <sup>2</sup> , kotwy - okno 94x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m <sup>2</sup> K		
Obliczenie:					
Okno 94x39, szt.1			0,94*0,39*(1)	0,37	
			RAZEM:	0,37	m2
2.1.4	KNRW 202/1018/2 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m <sup>2</sup> , kotwy - okno 103x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m <sup>2</sup> K		
Obliczenie:					
Okno 103x39, szt.1			1,03*0,39*(1)	0,40	
			RAZEM:	0,40	m2
2.1.5	KNRW 202/1018/2 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m <sup>2</sup> , kotwy - okno 119x39 PROFIL PVC, SZYBA U=0,7, o współczynniku przenikania U:0,90 W/m <sup>2</sup> K		
Obliczenie:					
Okno 119x39, szt.1			1,19*0,39*(1)	0,46	
			RAZEM:	0,46	m2
2.2	Element		<b>PRACE MONTAŻOWE - PARAPETY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>		
2.2.1	KNRW 202/135/1	SST-B-13	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - parapet o długości 74 cm z PCV		
Obliczenie:					
Parapet 74 cm, szt.2			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	szt
2.2.2	KNRW 202/135/1	SST-B-13	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - parapet o długości 75 cm z PCV		
Obliczenie:					
Parapet 75 cm, szt.15			15	15,00	
			RAZEM:	15,00	szt
2.2.3	KNRW 202/135/1	SST-B-13	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - parapet o długości 94 cm z PCV		
Obliczenie:					
Parapet 94 cm, szt.1			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt
2.2.4	KNRW 202/135/2	SST-B-13	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapet o długości 103 cm z PCV		
Obliczenie:					
Parapet 103 cm, szt.1			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt
2.2.5	KNRW 202/135/2	SST-B-13	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapet o długości 119 cm z PCV		
Obliczenie:					
Parapet 119 cm, szt.1			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt
2.2.6	KNRW 202/921/4	SST-B-13	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne		
Obliczenie:					
Przyjęto 50% pow. parapetów zewnętrznych			0,5*3,98	1,99	
			RAZEM:	1,99	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2.2.7	KNRW 202/514/2 (1)	SST-B-13	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety zewnętrzne		
	Obliczenie:				
	Parapet 74 cm, przyjęto pas szer.25cm, szt.2		0,74*0,25*(2)		0,37
	Parapet 75 cm, przyjęto pas szer.25cm, szt.15		0,75*0,25*(15)		2,81
	Parapet 94 cm, przyjęto pas szer.25cm, szt.1		0,94*0,25*(1)		0,24
	Parapet 103 cm, przyjęto pas szer.25cm, szt.1		1,03*0,25*(1)		0,26
	Parapet 119 cm, przyjęto pas szer.25cm, szt.1		1,19*0,25*(1)		0,30
			RAZEM:	3,98	m2
2.3	Element		<b>RYNNY, OBRÓBK BLACHARSKIE</b>		
2.3.1	KNRW 202/514/2 (2)	SST-B-10	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Obliczenie:				
	Wejście boczne na elewacji wschodniej, przyjęto pas szer.20 cm		7,56*0,20		1,51
			RAZEM:	1,51	m2
2.3.2	KNNRW 3/1106/6	SST-B-10	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem		
	Obliczenie:				
	Obróbki blacharskie		1,51		1,51
			RAZEM:	1,51	m2
2.3.3	KNRW 202/525/1	SST-B-10	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi' 115' mm		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna, główny budynek- rynny		41,69		41,69
	Elewacja południowa, główny budynek- rynny		41,69		41,69
	Elewacja zachodnia, główny budynek- rynny		12,58		12,58
	Elewacja wschodnia, główny budynek- rynny		12,58		12,58
	Wejście boczne na elewacji wschodniej - rynny		7,56		7,56
			RAZEM:	116,10	m
2.3.4	KNRW 202/525/3	SST-B-10	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna - leje spustowe, szt.4		4		4,00
	Elewacja południowa - leje spustowe, szt.4		4		4,00
			RAZEM:	8,00	szt
2.3.5	KNRW 202/531/3	SST-B-10	Rury spustowe z PVC, Fi' 90' mm		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna - rury spustowe, h=5,90m, szt.4		5,90*(4)		23,60
	Elewacja południowa - rury spustowe, h=5,90m, szt.4		5,90*(4)		23,60
			RAZEM:	47,20	m
2.4	Element		<b>DASZKI SYSTEMOWE</b>		
2.4.1	KNNRS 7/506/1	SST-B-13	ANALOGIA: Daszki systemowe z poliwęglanu		
	Obliczenie:				
	Daszek nad drzwiami wejściowymi jednoskrzydłowymi - elewacja południowa		1,25*3,05		3,81
	Daszek nad drzwiami wejściowymi dwuskrzydłowymi - elewacja południowa		1,25*3,51		4,39
			RAZEM:	8,20	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział		<b>ELEWACJA</b>		
3.1	Grupa		<b>PRACE PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.1	Element		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>		
3.1.1.1	KNR 1901/106/3	SST-B-01	Roboty rozbiórkowe, rozebranie chodników betonowych		
	Obliczenie:				
	Przyjęto pas szer. 1,0m		1,0*77,40	77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
3.1.1.2	KNR 404/1105/1	SST-B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km		
	Obliczenie:				
	Krawężniki		0,15*0,30*0		
	Chodnik, przyjęto gr.10 cm		0,10*77,40	7,74	
	Trelinki		0,2*0		
			RAZEM:	7,74	m3 7,74
3.1.1.3	KNR 404/1105/2	SST-B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km, krotność=9		
	Obliczenie:				
	Objętość jak wyżej		7,74	7,74	
			RAZEM:	7,74	m3 7,74
3.1.1.4	KNR 201/201/2	SST-B-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:				
	Przyjęto pas szer. 1,5m i h=2,5m		1,5*2,5*77,40	290,25	
			RAZEM:	290,25	m3 290,25
3.1.1.5	KNR 401/108/8	SST-B-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km, krotność=9		
	Obliczenie:				
	Objętość jak wyżej		0+290,25	290,25	
			RAZEM:	290,25	m3 290,25
3.1.2	Element		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.2.1	ZKNR C 1/402/6	SST-B-01	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5' m2		
	Obliczenie:				
	Ściany fundamentowe, przyjęto h=2,5m		2,5*(77,40+20,70)	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.2.2	KNR 23/2611/3	SST-B-16	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3	Element		<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.3.1	KNR 202/808/1	SST-B-11	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3.2	KNR 23/2611/3	SST-B-16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3.3	KNR 202/602/5	SST-B-16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3.4	KNR 202/602/6	SST-B-16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3.5	KNR 915/401/1	SST-B-16	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS gr.10cm, izolacje pionowe		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		245,25	245,25	
			RAZEM:	245,25	m2 245,25
3.1.3.6	KNR 23/2613/8	SST-B-16	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	



Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.4	Element		<b>ZASYPKI</b>		
3.1.4.1	KNRW 201/609/7 (2)	SST-B-02	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka		
	Obliczenie:				
	Objętość jak przy wykopach		290,25	290,25	
	- warstwy przy robotach związanych z chodnikiem		-0,65*57,08	-37,10	
			RAZEM:	253,15	m3
					253,15

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.5	Grupa		<b>PRACE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.5.1	Element		<b>RUSZTOWANIA</b>		
3.1.5.1.1	KNR 202/1604/1	SST-B-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe (1)		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna + wejście boczne, h=4,50m	4,50*41,68+1,91	189,47		
	Elewacja południowa + wejście boczne, h=4,50m	4,50*41,68+3,81	191,37		
	Elewacja wschodnia, h=4,50m	4,50*12,72	57,24		
	Elewacja zachodnia, h=4,50m	4,50*12,72	57,24		
	RAZEM:		495,32	m2	495,32
3.1.5.2	Element		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.5.2.1	KNR 1323/101/8	SST-B-01	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna + wejście boczne, h=4,50m	4,50*41,68+1,91	189,47		
	Elewacja południowa + wejście boczne, h=4,50m	4,50*41,68+3,81	191,37		
	Elewacja wschodnia, h=4,50m	4,50*12,72	57,24		
	Elewacja zachodnia, h=4,50m	4,50*12,72	57,24		
	- potrącenia na otwory (parter)	-97,45	-97,45		
	RAZEM:		397,87	m2	397,87
3.1.5.2.2	KNR 401/819/15	SST-B-01	ANALOGIA: Rozebranie cokołika na elewacji		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna + wejście boczne, h=0,98m	0,98*41,68+0,73+0,16	41,74		
	Elewacja południowa + wejście boczne, h=0,98m	0,98*41,68+2,13	42,98		
	Elewacja wschodnia, h=0,98m	0,98*12,72	12,47		
	Elewacja zachodnia, h=0,98m	0,98*12,72-5,00	7,47		
	- potrącenia na otwory (piwnica)	-11,24	-11,24		
	RAZEM:		93,42	m2	93,42
3.1.5.2.3	KNR 404/305/3	SST-B-01	ANALOGIA: Rozebranie schodów zewnętrznych		
	Obliczenie:				
	Schody zewnętrzne - spocznik	1,00*3,39*1,17	3,97		
	Schody zewnętrzne - rampa wejściowa	(0,5*5,55*1,00)*1,17	3,25		
	Schody zewnętrzne - część podziemna, przyjęto h=0,50m	10,60*0,50	5,30		
	RAZEM:		12,52	m3	12,52
3.1.5.2.4	KNR 404/1105/1	SST-B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km		
	Obliczenie:				
	Tynk ze ścian zewnętrznych	0,02*397,87	7,96		
	Cokołik	0,02*93,42	1,87		
	Gruz ze schodów	12,52	12,52		
	RAZEM:		22,35	m3	22,35
3.1.5.2.5	KNR 404/1105/2	SST-B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km, krotność=9		
	Obliczenie:				
	Objętość jak wyżej	22,35	22,35		
	RAZEM:		22,35	m3	22,35
3.1.5.2.6	KNR 214/1225/5	SST-B-01	Demontaż balustrad		
	Obliczenie:				
	Balustrada zewnętrzna	8,65	8,65		
	RAZEM:		8,65	m	8,65
3.1.5.3	Element		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.5.3.1	KNR 1323/1001/11	SST-B-00	Zabezpieczenie okien i drzwi folią - piwnica		
	Obliczenie:				
	Piwnica, drzwi 110x210, szt.1	1,10*2,10*(1)	2,31		
	Piwnica, drzwi 130x210, szt.1	1,30*2,10*(1)	2,73		
	Okna w piwnicy objęte opracowaniem	0,58+4,39+0,37+0,40+0,46	6,20		
	RAZEM:		11,24	m2	11,24

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.5.3.2	KNR 1323/1001/11	SST-B-00	Zabezpieczenie okien i drzwi folią - parter		
Obliczenie:					
	Parter, okno 45x242, szt.1		0,45*2,42*(1)	1,09	
	Parter, okno 65x242, szt.3		0,65*2,42*(3)	4,72	
	Parter, okno 66x145, szt.2		0,66*1,45*(2)	1,91	
	Parter, okno 83x135, szt.1		0,83*1,35*(1)	1,12	
	Parter, okno 117x242, szt.5		1,17*2,42*(5)	14,16	
	Parter, okno 122x242, szt.22		1,22*2,42*(22)	64,95	
	Parter, okno 164x242, szt.1		1,64*2,42*(1)	3,97	
	Parter, drzwi 105x216, szt.1		1,05*2,16*(1)	2,27	
	Parter, drzwi 151x216, szt.1		1,51*2,16*(1)	3,26	
	RAZEM:			97,45	m2
					97,45
3.1.5.3.3	KNR 23/2611/1	SST-B-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Obliczenie:					
	Powierzchnia jak przy skuciu tynków		397,87	397,87	
	Powierzchnia jak przy rozebraniu cokołika		93,42+5,0	98,42	
	RAZEM:			496,29	m2
					496,29
3.1.5.3.4	KNR 23/2611/3	SST-B-16	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne		
Obliczenie:					
	Powierzchnia jak wyżej		496,29	496,29	
	RAZEM:			496,29	m2
					496,29
3.1.5.4	Element		<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>		
3.1.5.4.1	KNR 927/203/1	SST-B-16	Listwa startowa		
Obliczenie:					
	Elewacja północna + wejście boczne		41,68+2,35	44,03	
	Elewacja południowa + wejście boczne		41,68+2,35	44,03	
	Elewacja wschodnia		12,72	12,72	
	Elewacja zachodnia		12,72	12,72	
	RAZEM:			113,50	m
					113,50
3.1.5.4.2	KNRW 202/2601/2	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian EPS FASADA 032 gr.15cm + 1'warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia z fakturą grysową		
Obliczenie:					
	Elewacja północna + wejście boczne, h=4,50m		4,50*41,68	187,56	
	Elewacja południowa + wejście boczne, h=4,50m		4,50*41,68	187,56	
	Elewacja wschodnia, h=4,50m		4,50*12,72-5,50	51,74	
	Elewacja zachodnia, h=4,50m		4,50*12,72	57,24	
	- potrącenia na otwory (parter)		-97,45	-97,45	
	RAZEM:			386,65	m2
					386,65
3.1.5.4.3	KNRW 202/2601/6	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian EPS FASADA 032 gr.5cm + 1'warstwa siatki)		
Obliczenie:					
	Parter, okno 45x242, szt.1, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(0,45+2*2,42)*(1)	1,06	
	Parter, okno 65x242, szt.3, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(0,65+2*2,42)*(3)	3,29	
	Parter, okno 66x145, szt.2, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(0,66+2*1,45)*(2)	1,42	
	Parter, okno 83x135, szt.1, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(0,83+2*1,35)*(1)	0,71	
	Parter, okno 117x242, szt.5, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(1,17+2*2,42)*(5)	6,01	
	Parter, okno 122x242, szt.22, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(1,22+2*2,42)*(22)	26,66	
	Parter, okno 164x242, szt.1, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(1,64+2*2,42)*(1)	1,30	
	Parter, drzwi 105x216, szt.1, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(1,05+2*2,16)*(1)	1,07	
	Parter, drzwi 151x216, szt.1, przyjęto pas szer.20cm		0,20*(1,51+2*2,16)*(1)	1,17	
	RAZEM:			42,69	m2
					42,69

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.5.4.4	KNRW 202/2601/5	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki		
	Obliczenie:				
	Styropian gr. 15 cm		386,65	386,65	
	Styropian gr. 10 cm		0		
			RAZEM:	386,65	m2
					386,65
3.1.5.4.5	KNRW 202/2601/5	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki - ościeża		
	Obliczenie:				
	Styropian gr. 5 cm		42,69	42,69	
			RAZEM:	42,69	m2
					42,69
3.1.5.4.6	KNR 23/2613/5	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu		
	Obliczenie:				
	Przyjęto 5 szt. na m2		5*(386,65)	1 933,25	
			RAZEM:	1 933,25	szt
					1 933
3.1.5.4.7	KNRW 202/2601/8 (2)	SST-B-16	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1'warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)		
	Obliczenie:				
	Kątowniki, h=4,50m, szt.3		4,50*(3)	13,50	
	Kątowniki, h=3,00m, szt.1		3,00*(1)	3,00	
	Kątowniki, h=1,60m, szt.3		1,60*(3)	4,80	
			RAZEM:	21,30	m
					21,30
3.1.5.5	Element		<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU POWYŻEJ POZIOMU TERENU - STYROPIAN</b>		
3.1.5.5.1	KNRW 202/2601/4	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian XPS gr.10cm + 1'warstwa siatki), ściany boczne loggii, powierzchnia z fakturą grysoną		
	Obliczenie:				
	Elewacja północna + wejście boczne, h=0,98m		0,98*41,68+0,73+0,16+1,91	43,65	
	Elewacja południowa + wejście boczne, h=0,98m		0,98*41,68+2,13+3,81	46,79	
	Elewacja wschodnia, h=0,98m		0,98*12,72	12,47	
	Elewacja zachodnia, h=0,98m		0,98*12,72+5,50	17,97	
	- potrącenia na otwory (piwnica)		-11,24	-11,24	
			RAZEM:	109,64	m2
					109,64
3.1.5.5.2	KNRW 202/2601/5	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		109,64	109,64	
			RAZEM:	109,64	m2
					109,64
3.1.5.5.3	KNRW 202/2601/6	SST-B-16	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian XPS gr.5 cm + 1'warstwa siatki)		
	Obliczenie:				
	Piwnica, drzwi 110x210, szt.1, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(1,10+2*2,10)*(1)	0,80	
	Piwnica, drzwi 130x210, szt.1, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(1,30+2*2,10)*(1)	0,83	
	Okno 74x39, szt.2, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(0,74+2*0,39)*(2)	0,46	
	Okno 75x39, szt.15, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(0,75+2*0,39)*(15)	3,44	
	Okno 94x39, szt.1, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(0,94+2*0,39)*(1)	0,26	
	Okno 103x39, szt.1, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(1,04+2*0,39)*(1)	0,27	
	Okno 119x39, szt.1, przyjęto pas szer.15cm		0,15*(1,19+2*0,39)*(1)	0,30	
			RAZEM:	6,36	m2
					6,36
3.1.5.5.4	KNRW 202/2601/8 (2)	SST-B-16	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1'warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)		
	Obliczenie:				
	Kątowniki, h=0,98m, szt.7		4,50*(7)	31,50	
			RAZEM:	31,50	m
					31,50
3.1.5.5.5	KNR 913/202/2	SST-B-11	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego "Baranek" na ścianach płaskich		
	Obliczenie:				
	Ściany - styropian gr.10 cm, zwiększono powierzchnie o 5%		109,64*1,05	115,12	
			RAZEM:	115,12	m2
					115,12

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.5.5.6	KNR 913/202/6	SST-B-11	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego "Baranek" na ościeżach o szer. 15-30 cm		
	Obliczenie:				
	Ściany - styropian gr.5 cm, zwiększono powierzchnie o 5%		6,36*1,05	6,68	
			RAZEM:	6,68	6,68
				m2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział		<b>ODTWORZENIE CHODNIKA BETONOWEGO</b>		
4.1	Element		<b>PODBUDOWY Z KRUSZYW</b>		
4.1.1	KNR 231/114/5	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Obliczenie:				
	Chodnik wokół budynku, przyjęto szerokość 1m		1,0*77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.1.2	KNR 231/114/6	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, krotność=15		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.1.3	KNR 231/114/7	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.1.4	KNR 231/114/8	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, krotność=12		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.2	Element		<b>PODBUDOWY Z BETONU</b>		
4.2.1	KNR 231/109/3	SST-B-04	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - beton C8/10		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.2.2	KNR 231/109/4	SST-B-04	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - beton C8/10, krotność=3		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.3	Element		<b>NAWIERZCHNIA BETONOWA</b>		
4.3.1	KNR 231/308/3	SST-B-04	Nawierzchnie betonowe - beton C20/25, warstwa grubości 5' cm		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.3.2	KNR 231/308/4	SST-B-04	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm - beton C20/25, krotność=5		
	Obliczenie:				
	Powierzchnia jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m2 77,40
4.4	Element		<b>KRAWĘŻNIKI</b>		
4.4.1	KNR 231/401/2	SST-B-19	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
	Obliczenie:				
	Krawężniki		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m 77,40
4.4.2	KNR 231/402/3	SST-B-19	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Obliczenie:				
	Przyjęto 0,05m3/mb		0,05*77,40		
				3,87	
			RAZEM:	3,87	m3 3,87
4.4.3	KNR 231/403/1	SST-B-19	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm		
	Obliczenie:				
	Długość jak wyżej		77,40		
				77,40	
			RAZEM:	77,40	m 77,40