

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku „Domu Działkowca” wraz z wewnętrznymi instalacjami wod.-kan., elektryczną, zewnętrzną instalacją elektryczną prowadzoną w wykopie, przyłącza wodociągowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Adres obiektu budowlanego: **Miejscowość: Stalowa Wola**
Kategoria obiektu budowlanego: III– inne niewielkie budynki
Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181801_1 Stalowa Wola
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 181801_1. 0003 Centrum
Numer działki ewidencyjnej: 181801_1. 0003.1913/8

Nazwa i adres zamawiającego: **Polski Związek Działkowców Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Hutnik I” ul. Działkowa 3, 37-450 Stalowa Wola**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża budowlana + PZT**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE ZIEMNE, PRACE PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE ZIEMNE
1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
1.1.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III
1.1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM
1.1.5	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, KROTNOSC=18
2	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45262310-7 Zbrojenie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie FUNDAMENTY
2.1	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe PRACE BUDOWLANE
2.1.1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka, gr.20cm
2.1.2	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III
2.1.3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C12/15 (R=0,75)
2.1.4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - BETON C20/25
2.1.5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej
2.1.6	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m ² , beton podawany pompą - BETON C20/25
2.2	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie ZBROJENIE
2.2.1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi6mm
2.2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi12mm
2.3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie IZOLACJE
2.3.1	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno abizolem R, 1-warstwa
2.3.2	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno abizolem R, każda następna warstwa
2.3.3	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, 1-warstwa
2.3.4	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, każda następna warstwa
2.3.5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
2.3.6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne
2.3.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr.15cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian
2.3.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu
2.3.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
2.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
2.3.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, zamocowanie listwy cokołowej
2.3.12	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni
3	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45320000-6 Roboty izolacyjne 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych PRACE BUDOWLANE, PRACE WYKONCZENIOWE
3.1	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe PRACE MURARSKIE, PRACE MUROWE
3.1.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm
3.1.2	ANALOGIA: Ścianki działowe, z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm
3.1.3	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
3.2	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie WIENIEC ŻELBETOWY
3.2.1	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m ² , beton podawany pompą - BETON C20/25
3.2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi6mm

Nr	Nazwa działu robót
3.2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi12mm
3.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262300-4 Betonowanie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian WYKOŃCZENIE POSADZEK
3.3.1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - PIASEK GR.20CM
3.3.2	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II
3.3.3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - BETON C12/15 - GR.10CM (R=0,75)
3.3.4	ANALOGIA: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - FOLIA BUDOWLANA (R=0,15)
3.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - STYROPIAN EPS 100 GR.15CM
3.3.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko
3.3.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm, KROTNOŚĆ=4
3.3.8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
3.3.9	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30
3.3.10	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10' m2, płytki 15x15
3.3.11	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca
3.4	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych 45320000-6 Roboty izolacyjne WYKOŃCZENIE SUFITÓW
3.4.1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony
3.4.2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - PŁYTA G-K GR.1,5CM
3.4.3	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem
3.4.4	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa
3.4.5	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem
3.4.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne
3.4.7	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie
3.5	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie 45410000-4 Tynkowanie WYKOŃCZENIE ŚCIAN
3.5.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod tynkowanie
3.5.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany
3.5.3	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod licowanie, malowanie
3.5.4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoże z tynku
3.5.5	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne
3.5.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie
3.5.7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30' cm
3.5.8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe
3.6	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie 45410000-4 Tynkowanie WYKOŃCZENIE OŚCIEŻY
3.6.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod tynkowanie
3.6.2	Tynki cementowe ościeży, wykonywane ręcznie, szerokość 15' cm
3.6.3	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod licowanie, malowanie
3.6.4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoże z tynku
3.6.5	ANALOGIA: Licowanie ościeży płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 15x15' cm
3.6.6	ANALOGIA: Licowanie ościeży płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe
3.6.7	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne
3.6.8	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie
3.7	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne DOCIEPLENIE STROPU
3.7.1	ANALOGIA: Mocowanie folii paroszczelna
3.7.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa - WEŁNA MINERALNA GR.25CM
4	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów PRACE MONTAŻOWE
4.1	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów PRACE MONTAŻOWE - OKNA
4.1.1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6' m2, kotwy - OKNO O WYM. 90x60CM
4.1.2	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m2, kotwy - OKNO O WYM. 120x120CM
4.1.3	ANALOGIA: Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - WYLĄZ STRYCHOWY 70x140CM
4.2	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów PRACE MONTAŻOWE - PARAPETY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE
4.2.1	ANALOGIA: Okładziny gzymsów i pasów z płyt z aglomarmuru gr.3cm, szerokość 30-40' cm - parapet 90CM
4.2.2	ANALOGIA: Okładziny gzymsów i pasów z płyt z aglomarmuru gr.3cm, szerokość 30-40' cm - parapet 120CM
4.2.3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne
4.2.4	ANALOGIA: Obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm
4.2.5	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem
4.3	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów PRACE MONTAŻOWE - DRZWI
4.3.1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 140x210CM

Nr	Nazwa działu robót
----	--------------------

4.3.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM. Drzwi PCV
5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie ELEWACJA
5.1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie PRACE PRZYGOTOWAWCZE
5.1.1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
5.1.2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne
5.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie DOCIEPLENIE ŚCIAN
5.2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - STYROPIAN EPS80 GR.10CM
5.2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm - STYROPIAN EPS80 GR.2CM
5.2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
5.2.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej
5.2.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - WYKONCZENIE COKOŁU
5.2.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - WYKONCZENIE COKOŁU
6	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45261320-3 Kładzenie rynien DACH
6.1	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych WIEŻBA DACHOWA
6.1.1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
6.1.2	ANALOGIA: Wieżby dachowe z tarcicy nasyczonej (R=2, M=2, S=2)
6.1.3	ANALOGIA: WYKONANIE PODBITKI DACHOWEJ
6.2	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych POKRYCIE, IZOLACJE
6.2.1	ANALOGIA: Mocowanie folii paroprzepuszczalnej
6.2.2	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 38x50 mm, rozstaw 0-16 cm - ŁATY
6.2.3	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 38x50 mm, rozstaw 0-16 cm - KONTRŁATY (R=0,75)
6.2.4	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach
6.2.5	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką
6.2.6	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej
6.3	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUSTOWE
6.3.1	ANALOGIA: Montaż płyt OSB pod wykonanie obróbek blacharskich
6.3.2	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem
6.3.3	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
6.3.4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 12 cm
6.3.5	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 12 cm
7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIE - KOSTKA GR. 6 CM, CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU, MIEJSCA PARKINGOWE
7.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne PRACE ZIEMNE
7.1.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm
7.1.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
7.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - NADMIAR ZIEMI
7.1.4	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI - KROTNOŚĆ=18
7.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne PODBUDOWY, WARSTWY PODSYPKOWE, NAWIERZCHNIA
7.2.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
7.2.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, KROTNOŚĆ=2
7.2.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
7.2.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, KROTNOŚĆ=2
7.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubość 6 cm
7.3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg OBRZEŻA
7.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
7.3.2	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła
7.3.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys		Budowa budynku „Domu Działkowca” wraz z wewnętrznymi instalacjami wod.-kan., elektryczną, zewnętrzną instalacją elektryczną prowadzoną w wykopie, przyłącza wodociągowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej		
1	Rozdział		PRACE ZIEMNE, PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element		PRACE ZIEMNE		
1.1.1	KNRW 201/115/1	SST-B-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Obliczenie:				
	FUNDAMENTY		121,20+2,99	124,19	
			RAZEM:	124,19	m3 124,19
1.1.2	KNRW 201/211/4	SST-B-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:				
	WYKOPY POD FUNDAMENTY		1,00*0,80*(7,76+7,76+15,36+15,36)	36,99	
	WYKOPY POD POSADZKI		0,65*15,80*8,20	84,21	
			RAZEM:	121,20	m3 121,20
1.1.3	KNRW 201/301/2	SST-B-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW POD FUNDAMENTY		0,10*(4,64+2,31+0,40+8,87+13,71)	2,99	
			RAZEM:	2,99	m3 2,99
1.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	SST-B-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Obliczenie:				
	ZASYPKI		6,47+3,24+6,94	16,65	
			RAZEM:	16,65	m3 16,65
1.1.5	KNRW 201/210/2 (1)	SST-B-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, KROTNOŚĆ=18		
	Obliczenie:				
	NADMIAR ZIEMI		121,20-16,65+2,99	107,54	
			RAZEM:	107,54	m3 107,54

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział		FUNDAMENTY		
2.1	Element		PRACE BUDOWLANE		
2.1.1	KNRW 202/1103/1 (1)	SST-B-02	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka, gr.20cm		
	Obliczenie:				
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x50CM - GR.		0,20*0,70*(7,76+7,76+15,36+15,36)		6,47
	WARSTWY 20CM, DODANO PO 10CM				6,47
			RAZEM:	m3	6,47
2.1.2	KNR 201/236/3	SST-B-02	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
	Obliczenie:				
	Objętość jak wyżej		6,47		6,47
			RAZEM:	m3	6,47
2.1.3	KNRW 202/1101/3	SST-B-04	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C12/15 (R=0,75) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x50CM - GR.		0,10*0,70*(7,76+7,76+15,36+15,36)		3,24
	WARSTWY 10CM, DODANO PO 10CM				3,24
			RAZEM:	m3	3,24
2.1.4	KNRW 202/202/1 (2)	SST-B-04	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - BETON C20/25		
	Obliczenie:				
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x50CM		0,30*0,50*(7,76+7,76+15,36+15,36)		6,94
			RAZEM:	m3	6,94
2.1.5	KNRW 202/101/5	SST-B-08	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:				
	ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR.24CM, H=0,70M		0,24*0,70*(7,76+7,76+15,36+15,36)		7,77
			RAZEM:	m3	7,77
2.1.6	KNRW 202/210/6 (2)	SST-B-04	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16 m/m2, beton podawany pompą - BETON C20/25		
	Obliczenie:				
	WIENIEC OBWODOWY 20x24CM		0,20*0,24*(7,76+7,76+15,36+15,36)		2,22
			RAZEM:	m3	2,22
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2.2	Element		ZBROJENIE		
2.2.1	KNRW 202/259/2 (1)	SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi6mm		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 50KG/M3		50*(6,94+7,77+2,22)/1000		0,85
			RAZEM:	t	0,85
2.2.2	KNRW 202/259/2 (3)	SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi12mm		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 80KG/M3		80*(6,94+7,77+2,22)/1000		1,35
			RAZEM:	t	1,35
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
2.3	Element		IZOLACJE		
2.3.1	KNR 203/402/1	SST-B-16	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno abizolem R, 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	IZOLACJA POMIĘDZY CHUDZIAKIEM A ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ, PAS SZER.70CM		0,70*(7,76+7,76+15,36+15,36)		32,37
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x50CM		0,50*(7,76+7,76+15,36+15,36)		23,12
	ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x50CM		0,30*2*(7,76+7,76+15,36+15,36)		27,74
	ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR.24CM, H=0,70M		2*0,70*(7,76+7,76+15,36+15,36)+0,24*(7,76+7,76+15,36+15,36)		75,83
			RAZEM:	m2	159,06
2.3.2	KNR 203/402/2	SST-B-16	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, gruntowanie powierzchni betonowych na zimno abizolem R, każda następna warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		159,06		159,06
			RAZEM:	m2	159,06
2.3.3	KNR 203/402/6	SST-B-16	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, 1-warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		159,06		159,06

			RAZEM:	159,06	m2	159,06
2.3.4	KNR 203/402/7	SST-B-16	ANALOGIA: Izolacje z mas asfaltowych i bitumicznych, izolacje powłokowe na zagruntowanym podłożu abizolem P, każda następna warstwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		159,06	159,06		
			RAZEM:	159,06	m2	159,06
2.3.5	KNR 23/2611/1	SST-B-16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Obliczenie:					
	WYSOKOŚĆ ŚCIAN, H=95CM		0,95*2*(8,00+15,60)	44,84		
			RAZEM:	44,84	m2	44,84
2.3.6	KNR 23/2611/3	SST-B-16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne			
	Obliczenie:					
	JAK WYŻEJ		44,84	44,84		
			RAZEM:	44,84	m2	44,84
2.3.7	KNR 23/2612/1	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr.15cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
	Obliczenie:					
	JAK WYŻEJ		44,84	44,84		
			RAZEM:	44,84	m2	44,84
2.3.8	KNR 23/2612/5	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu			
	Obliczenie:					
	PRZYJĘTO 5 szt/m2		44,84*5	224,20		
			RAZEM:	224,20	szt	224
2.3.9	KNR 23/2612/6	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	Obliczenie:					
	JAK WYŻEJ		44,84	44,84		
			RAZEM:	44,84	m2	44,84
2.3.10	KNR 23/2612/8	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:					
	WYSOKOŚĆ ŚCIAN, H=95CM		0,95*(4)	3,80		
			RAZEM:	3,80	mb	3,80
2.3.11	KNR 23/2612/9	SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, zamocowanie listwy cokołowej			
	Obliczenie:					
	LISTWA COKOŁOWA		2*(8,00+15,60)	47,20		
			RAZEM:	47,20	mb	47,20
2.3.12	KNNRW 3/207/1	SST-B-16	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni			
	Obliczenie:					
	JAK WYŻEJ		44,84	44,84		
			RAZEM:	44,84	m2	44,84
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Liczba
3	Rozdział		PRACE BUDOWLANE, PRACE WYKOŃCZENIOWE			
3.1	Element		PRACE MURARSKIE, PRACE MUROWE			
3.1.1	KNRW 202/108/1 (1)	SST-B-08	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm			
	Obliczenie:					
	ŚCIANY NOŚNE, H=2,85M		2,85*(15,36+15,36+7,76+7,76)	131,78		
	POTRĄCENIA NA OTWORY		-(0,90*0,60*(3)+1,20*1,20*(9)+1,40*2,05*(1))	-17,45		
	POTRĄCENIA NA NADPROŻA		-(0,24*1,30*(3)+0,24*1,60*(9)+0,24*1,80*(1))	-4,82		
			RAZEM:	109,51	m2	109,51
3.1.2	KNRW 202/127/3	SST-B-08	ANALOGIA: Ścianki działowe, z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm			
	Obliczenie:					
	ŚCIANKI DZIAŁOWE, H=2,85M		2,85*(3,00+3,70+0,12+3,70+2,50+0,12+2,00+2,70+2,00+6,56+2,00)	80,94		
	POTRĄCENIA NA OTWORY I NADPROŻA		-(1,00*2,05*(5)+0,12*1,40*(5))	-11,09		
			RAZEM:	69,85	m2	69,85
3.1.3	KNRW 202/132/5	SST-B-08	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:					
	NADPROŻA 12CM		1,40*(5)+1,30*2*(3)+1,60*2*(9)+1,80*2*(1)	47,20		
			RAZEM:	47,20	m	47,20

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.2	Element		WIENIEC ŻELBETOWY		
3.2.1	KNRW 202/210/6 (2)	SST-B-04	Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16`m/m2, beton podawany pompą - BETON C20/25		
	Obliczenie:				
	WIENIEC OBWODOWY 24x24CM		0,24*0,24*(7,76+7,76+15,36+15,36)	2,66	
			RAZEM:	2,66	m3 2,66
3.2.2	KNRW 202/259/2 (1)	SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi6mm		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 50KG/M3		50*(0,85)/1000	0,04	
			RAZEM:	0,04	t 0,04
3.2.3	KNRW 202/259/2 (3)	SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - pręty fi12mm		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 80KG/M3		80*(0,85)/1000	0,07	
			RAZEM:	0,07	t 0,07
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.3	Element		WYKONCZENIE POSADZEK		
3.3.1	KNRW 202/1103/1 (2)	SST-B-02	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - PIASEK GR.20CM		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA, GR. WARSTWY - 20CM		0,20*(7,32*14,73)	21,56	
			RAZEM:	21,56	m3 21,56
3.3.2	KNRW 201/228/3	SST-B-02	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		21,56	21,56	
			RAZEM:	21,56	m3 21,56
3.3.3	KNRW 202/1101/3	SST-B-04 SST-B-12	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - BETON C12/15 - GR.10CM (R=0,75) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA, GR. WARSTWY - 10CM		0,10*(7,32*14,73)	10,78	
			RAZEM:	10,78	m3 10,78
3.3.4	KNRW 202/606/1	SST-B-16	ANALOGIA: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - FOLIA BUDOWLANA (R=0,15) R = 0,150 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:				
	POM.0.1 - SALA SPOTKAŃ		65,56	65,56	
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE		13,12	13,12	
	POM.0.3 - WC		5,40	5,40	
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE		5,00	5,00	
	POM.0.5 - POM. BIUROWE		10,58	10,58	
	POM.0.6 - POM. BIUROWE		10,58	10,58	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.5	KNRW 202/608/3	SST-B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - STYROPIAN EPS 100 GR.15CM		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.6	KNRW 202/1104/2	SST-B-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.7	KNRW 202/1104/3	SST-B-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm, KROTNOŚĆ=4		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	SST-B-12	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.9	NNRNKB 202/2806/5 (1)	SST-B-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2 110,24
3.3.10	NNRNKB 202/2809/3 (1)	SST-B-12	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10`m2, płytki 15x15	m	

3.3.11	NNRNKB 202/2809/5	SST-B-12	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		0,00		
			RAZEM:	0,00	m
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.4	Element		WYKOŃCZENIE SUFITÓW		
3.4.1	KNRW 202/2005/1	SST-B-17	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony		
	Obliczenie:				
	POM.0.1 - SALA SPOTKAN		65,56	65,56	
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE		13,12	13,12	
	POM.0.3 - WC		5,40	5,40	
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE		5,00	5,00	
	POM.0.5 - POM. BIUROWE		10,58	10,58	
	POM.0.6 - POM. BIUROWE		10,58	10,58	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.2	KNRW 202/2005/4	SST-B-17	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - PŁYTA G-K GR.1,5CM		110,24
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	SST-B-17	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.4	KNRW 202/830/2	SST-B-17	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	SST-B-15	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.6	KNRW 202/1510/1	SST-B-15	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2
3.4.7	KNRW 202/1510/2	SST-B-15	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie		
	Obliczenie:				
	JAK WYŻEJ		110,24	110,24	
			RAZEM:	110,24	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.5	Element		WYKONCZENIE ŚCIAN		
3.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	SST-B-15	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - pod tynkowanie		
	Obliczenie:				
	POM.0.1 - SALA SPOTKAŃ, H=2,65M	2,65*(33,83)-(1,20*1,20*(5)+1,40*2,05*(1)+1,00*2,05*(5))	69,33		
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE, H=2,65M	2,65*(2,00+2,00+6,56+6,56)-(1,00*2,05*(1)+1,20*1,20*(1)+0,90*0,60*(1))	41,34		
	POM.0.3 - WC, H=2,65M	2,65*(2,00+2,00+2,70+2,70)-(1,00*2,05*(1)+0,90*0,60*(1))	22,32		
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE, H=2,65M	2,65*(2,00+2,00+2,50+2,50)-(1,00*2,05*(1)+0,90*0,60*(1))	21,26		
	POM.0.5 - POM. BIUROWE, H=2,65M	2,65*(3,00+3,70+3,00+3,70)-(1,20*1,20*(1)+1,00*2,05*(1))	32,02		
	POM.0.6 - POM. BIUROWE, H=2,65M	2,65*(3,00+3,70+3,00+3,70)-(1,20*1,20*(2)+1,00*2,05*(1))	30,58		
	RAZEM:		216,85	m2	216,85
3.5.2	KNRW 202/802/2 (1)	SST-B-15	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ	216,85	216,85		
	RAZEM:		216,85	m2	216,85
3.5.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	SST-B-12	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - pod licowanie, malowanie		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ	216,85	216,85		
	RAZEM:		216,85	m2	216,85
3.5.4	KNRW 202/2011/2	SST-B-12	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ	216,85	216,85		
	RAZEM:		216,85	m2	216,85
3.5.5	KNRW 202/1510/1	SST-B-12	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
	Obliczenie:				
	POM.0.1 - SALA SPOTKAŃ, H=2,65M	2,65*(33,83)-(1,20*1,20*(5)+1,40*2,05*(1)+1,00*2,05*(5))	69,33		
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE, H=0,60M	0,60*(2,00+2,00+6,56+6,56)	10,27		
	POM.0.3 - WC, H=0,60M	0,60*(2,00+2,00+2,70+2,70)	5,64		
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE, H=0,60M	0,60*(2,00+2,00+2,50+2,50)	5,40		
	POM.0.5 - POM. BIUROWE, H=2,65M	2,65*(3,00+3,70+3,00+3,70)-(1,20*1,20*(1)+1,00*2,05*(1))	32,02		
	POM.0.6 - POM. BIUROWE, H=2,65M	2,65*(3,00+3,70+3,00+3,70)-(1,20*1,20*(2)+1,00*2,05*(1))	30,58		
	RAZEM:		153,24	m2	153,24
3.5.6	KNRW 202/1510/2	SST-B-12	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ	153,24	153,24		
	RAZEM:		153,24	m2	153,24
3.5.7	KNRW 202/840/6	SST-B-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm		
	Obliczenie:				
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE, H=2,05M	2,05*(2,00+2,00+6,56+6,56)-(1,00*2,05*(1)+1,20*1,20*(1)+0,90*0,60*(1))	31,07		
	POM.0.3 - WC, H=2,05M	2,05*(2,00+2,00+2,70+2,70)-(1,00*2,05*(1)+0,90*0,60*(1))	16,68		
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE, H=2,05M	2,05*(2,00+2,00+2,50+2,50)-(1,00*2,05*(1)+0,90*0,60*(1))	15,86		
	RAZEM:		63,61	m2	63,61
3.5.8	KNRW 202/840/8	SST-B-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe		
	Obliczenie:				
	POM.0.2 - POM. KUCHENNE, H=2,05M	2,05*(4)	8,20		
	POM.0.3 - WC, H=2,05M	2,05*(4)	8,20		
	POM.0.4 - POM. GOSPODARCZE, H=2,05M	2,05*(4)	8,20		
	RAZEM:		24,60	m	24,60
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
3.6	Element		WYKONCZENIE OŚCIEŻY		
3.6.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	SST-B-15	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - pod tynkowanie		
	Obliczenie:				
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM	0,15*(0,90+2*0,60)*(3)	0,95		
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.9, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM	0,15*(1,20+2*1,20)*(9)	4,86		
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 140x210CM, SZT.1, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM	0,15*(1,40+2*2,10)*(1)	0,84		
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.5, PRZYJĘTO	0,15*(1,00+2*2,05)*(5)			

	PAS SZER.15CM			3,83	m2	10,48
			RAZEM:	10,48		
3.6.2	KNRW 202/816/2	SST-B-11	Tynki cementowe ościeży, wykonywane ręcznie, szerokość 15'cm			
	Obliczenie:					
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ			10,48		
			RAZEM:	10,48	m2	10,48
3.6.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	SST-B-15	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod licowanie, malowanie			
	Obliczenie:					
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ			10,48		
			RAZEM:	10,48	m2	10,48
3.6.4	KNRW 202/2011/2	SST-B-15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłoże z tynku			
	Obliczenie:					
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ			10,48		
			RAZEM:	10,48	m2	10,48
3.6.5	KNRW 202/840/2	SST-B-11	ANALOGIA: Licowanie ościeży płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 15x15' cm			
	Obliczenie:					
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,15*(0,90+2*0,60)*(3)		0,95
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.1, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,15*(1,20+2*1,20)*(1)		0,54
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,075*(1,00+2*2,05)*(3)		1,15
			RAZEM:	2,64	m2	2,64
3.6.6	KNRW 202/840/8	SST-B-11	ANALOGIA: Licowanie ościeży płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe			
	Obliczenie:					
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3			(0,90+2*0,60)*(3)		6,30
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.1			(1,20+2*1,20)*(1)		3,60
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.3			(1,00+2*2,05)*(3)		15,30
			RAZEM:	25,20	m	25,20
3.6.7	KNRW 202/1510/1	SST-B-15	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne			
	Obliczenie:					
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.8, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,15*(1,20+2*1,20)*(8)		4,32
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 140x210CM, SZT.1, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,15*(1,40+2*2,10)*(1)		0,84
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.2, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,15*(1,00+2*2,05)*(2)		1,53
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.15CM			0,075*(1,00+2*2,05)*(3)		1,15
			RAZEM:	7,84	m2	7,84
3.6.8	KNRW 202/1510/2	SST-B-15	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			
	Obliczenie:					
	JAK WYŻEJ			7,84		
			RAZEM:	7,84	m2	7,84
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba	
3.7	Element		DOCIEPLENIE STROPU			
3.7.1	KNR 912/204/3 (1)	SST-B-16	ANALOGIA: Mocowanie folii paroszczelna			
	Obliczenie:					
	STROP			7,80*15,18		118,40
			RAZEM:	118,40	m2	118,40
3.7.2	KNRW 202/612/3	SST-B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa - WEŁNA MINERALNA GR.25CM			
	Obliczenie:					
	STROP			7,80*15,18		118,40
			RAZEM:	118,40	m2	118,40

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział		PRACE MONTAŻOWE		
4.1	Element		PRACE MONTAŻOWE - OKNA		
4.1.1	KNRW 202/1018/1 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6 m ² , kotwy - OKNO O WYM. 90x60CM		
	Obliczenie:				
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3		0,90*0,60*(3)	1,62	
			RAZEM:	1,62	m2 1,62
4.1.2	KNRW 202/1018/3 (1)	SST-B-13	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m ² , kotwy - OKNO O WYM. 120x120CM		
	Obliczenie:				
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.9		1,20*1,20*(9)	12,96	
			RAZEM:	12,96	m2 12,96
4.1.3	KNRW 202/1016/7	SST-B-13	ANALOGIA: Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - WYŁAZ STRYCHOWY 70x140CM		
	Obliczenie:				
	WYŁAZ STRYCHOWY 70x140CM		1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt 1,00
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
4.2	Element		PRACE MONTAŻOWE - PARAPETY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE		
4.2.1	NNRNKB 202/2144/3	SST-B-13	ANALOGIA: Okładziny gzymsów i pasów z płyt z aglomarmuru gr.3cm, szerokość 30-40 cm - parapet 90CM		
	Obliczenie:				
	PARAPET 90CM, SZT.3		0,90*(3)	2,70	
			RAZEM:	2,70	m 2,70
4.2.2	NNRNKB 202/2144/3	SST-B-13	ANALOGIA: Okładziny gzymsów i pasów z płyt z aglomarmuru gr.3cm, szerokość 30-40 cm - parapet 120CM		
	Obliczenie:				
	PARAPET 120CM, SZT.9		1,20*(9)	10,80	
			RAZEM:	10,80	m 10,80
4.2.3	KNRW 202/921/4	SST-B-13	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne		
	Obliczenie:				
	PRZYJĘTO 50% POWIERZCHNI PARAPETÓW		0,5*4,05	2,03	
			RAZEM:	2,03	m2 2,03
4.2.4	KNRW 202/514/2 (2)	SST-B-13	ANALOGIA: Obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Obliczenie:				
	PARAPET 90CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.30CM		0,30*0,90*(3)	0,81	
	PARAPET 120CM, SZT.9, PRZYJĘTO PAS SZER.30CM		0,30*1,20*(9)	3,24	
			RAZEM:	4,05	m2 4,05
4.2.5	KNNRW 3/1106/6	SST-B-13	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ		4,05	4,05	
			RAZEM:	4,05	m2 4,05

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
4.3	Element		PRACE MONTAŻOWE - DRZWI		
4.3.1	KNRW 202/1040/2	SST-B-13	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 140x210CM		
	Obliczenie:				
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 140x210CM, SZT.1		1,40*2,10*(1)	2,94	
			RAZEM:	2,94	
				m2	2,94
4.3.2	KNRW 202/1022/1	SST-B-13	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM. Drzwi PCV		
	Obliczenie:				
	DRZWI O WYM. SKRZYDŁA WRAZ Z OŚCIEŻNICĄ 100x205CM, SZT.5		1,00*2,05*(5)	10,25	
			RAZEM:	10,25	
				m2	10,25
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział		ELEWACJA		
5.1	Element		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
5.1.1	KNR 23/2611/1	SST-B-11 SST-B-16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA ŚCIAN I OŚCIEŻY		160,94+0+0+8,86	169,80	
			RAZEM:	169,80	
				m2	169,80
5.1.2	KNR 23/2611/3	SST-B-11 SST-B-16	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 2-krotne		
	Obliczenie:				
	POWIERZCHNIA ŚCIAN I OŚCIEŻY		169,80	169,80	
			RAZEM:	169,80	
				m2	169,80
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
5.2	Element		DOCIEPLENIE ŚCIAN		
5.2.1	KNR 23/2614/1 (1)	SST-B-11 SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - STYROPIAN EPS80 GR.10CM		
	Obliczenie:				
	WYSOKOŚĆ ŚCIAN, H=3,60M + ŚCIANY SZCZYTOWE		3,60*2*(7,80+15,18)+2*6,50	178,46	
	POTRĄCENIA NA OKNA I DRZWI		-(1,62+12,96+2,94)	-17,52	
			RAZEM:	160,94	
				m2	160,94
5.2.2	KNR 23/2614/7 (1)	SST-B-11 SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm - STYROPIAN EPS80 GR.2CM		
	Obliczenie:				
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3, PRZYJĘTO PAS SZER.20CM		0,20*(0,90+2*0,60)*(3)	1,26	
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.9, PRZYJĘTO PAS SZER.20CM		0,20*(1,20+2*1,20)*(9)	6,48	
	DRZWI O WYM. 140x210CM, SZT.1, PRZYJĘTO PAS SZER.20CM		0,20*(1,40+2*2,10)*(1)	1,12	
			RAZEM:	8,86	
				m2	8,86
5.2.3	KNR 23/2614/10	SST-B-11 SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Obliczenie:				
	OKNO O WYM. 90x60CM, SZT.3		(0,90+2*0,60)*(3)	6,30	
	OKNO O WYM. 120x120CM, SZT.9		(1,20+2*1,20)*(9)	32,40	
	DRZWI O WYM. 140x210CM, SZT.1		(1,40+2*2,10)*(1)	5,60	
	WYSOKOŚĆ ŚCIAN, H=3,60M		3,60*(4)	14,40	
			RAZEM:	58,70	
				mb	58,70
5.2.4	KNR 23/2614/11	SST-B-11 SST-B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej		
	Obliczenie:				
	LISTWA COKOŁOWA		2*(7,80+15,18)	45,96	
			RAZEM:	45,96	
				mb	45,96
5.2.5	KNR 23/931/1	SST-B-11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - WYKONCZENIE COKOŁU		
	Obliczenie:				
	COKOŁ - PRZYJĘTO H=0,30M		0,30*2*(7,80+15,18)	13,79	
			RAZEM:	13,79	
				m2	13,79
5.2.6	KNR 23/931/2 (1)	SST-B-11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnegowykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - WYKONCZENIE COKOŁU		
	Obliczenie:				

	JAK WYŻEJ		13,79		13,79		
				RAZEM:	13,79	m2	13,79
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Liczba
6	Rozdział		DACH				
6.1	Element		WIĘŻBA DACHOWA				
6.1.1	KNRW 202/406/1	SST-B-06	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2				
	Obliczenie:						
	MURŁATY 14x14CM		0,14*0,14*15,15*(2)		0,59		
				RAZEM:	0,59	m3	0,59
6.1.2	KNRW 202/401/1	SST-B-06	ANALOGIA: Więźby dachowe z tarcicy nasyczonej (R=2, M=2, S=2) R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000				
	Obliczenie:						
	DACH		10,55*16,80		177,24		
				RAZEM:	177,24	m2	177,24
6.1.3	KNRW 202/410/1	SST-B-06	ANALOGIA: WYKONANIE PODBITKI DACHOWEJ				
	Obliczenie:						
	PODBITKA		1,00*2*16,80		33,60		
				RAZEM:	33,60	m2	33,60
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Liczba
6.2	Element		POKRYCIE, IZOLACJE				
6.2.1	KNR 912/204/3 (1)	SST-B-16	ANALOGIA: Mocowanie folii paroprzepuszczalnej				
	Obliczenie:						
	DACH		10,55*16,80		177,24		
				RAZEM:	177,24	m2	177,24
6.2.2	NNRNKB 202/410/2	SST-B-06 SST-B-10	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łaty 38x50`mm, rozstaw 0-16`cm - ŁATY				
	Obliczenie:						
	DACH		10,55*16,80		177,24		
				RAZEM:	177,24	m2	177,24
6.2.3	NNRNKB 202/410/2	SST-B-06 SST-B-10	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łaty 38x50`mm, rozstaw 0-16`cm - KONTRŁATY (R=0,75) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000				
	Obliczenie:						
	DACH		177,24		177,24		
				RAZEM:	177,24	m2	177,24
6.2.4	KNR 15/519/1 (1)	SST-B-10	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach				
	Obliczenie:						
	DACH		177,24		177,24		
				RAZEM:	177,24	m2	177,24
6.2.5	KNR 15/521/2	SST-B-10	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką				
	Obliczenie:						
	DACH		16,80		16,80		
				RAZEM:	16,80	mb	16,80
6.2.6	NNRNKB 202/411/2	SST-B-06 SST-B-10	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej				
	Obliczenie:						
	DESKA		2*(10,52+17,525)		56,09		
				RAZEM:	56,09	m	56,09
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Liczba
6.3	Element		OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUSTOWE				
6.3.1	KNR 21/4004/6 (1)	SST-B-10	ANALOGIA: Montaż płyt OSB pod wykonanie obróbek blacharskich				
	Obliczenie:						
	OBRÓBKİ		19,63		19,63		
				RAZEM:	19,63	m2	19,63
6.3.2	KNNRW 3/1106/6	SST-B-10	ANALOGIA: Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem				
	Obliczenie:						
	OBRÓBKİ		19,63		19,63		
				RAZEM:	19,63	m2	19,63
6.3.3	KNRW 202/514/2 (2)	SST-B-10	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm				
	Obliczenie:						
	OBRÓBKİ BLACHARSKIE, PRZYJĘTO PAS SZER.35CM		0,35*2*(10,52+17,525)		19,63		
				RAZEM:	19,63	m2	19,63
6.3.4	KNRW 202/519/3 (2)	SST-B-10	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi`12`cm				

Obliczenie:				m	35,04
RYNNY DACHOWE		2*(17,52)	35,04		
			RAZEM:		35,04
6.3.5	KNRW 202/526/3 (2)	SST-B-10	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 12'cm		
	Obliczenie:				
	RURY SPUSTOWE		3,50*(4)	14,00	
			RAZEM:	14,00	
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
7	Rozdział		NAWIERZCHNIE - KOSTKA GR. 6 CM, CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU, MIEJSCA PARKINGOWE		
7.1	Element		PRACE ZIEMNE		
7.1.1	KNR 231/101/7	SST-B-19	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		0,50*47,10	23,55	
	UTWARDZENIE MIEJSCE DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH		1,50*1,50	2,25	
	MIEJSCA PARKINGOWE		2,50*5,00+3,60*5,00	30,50	
			RAZEM:	56,30	
7.1.2	KNR 231/103/2	SST-B-19	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		
7.1.3	KNRW 201/201/2	SST-B-19	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - NADMIAR ZIEMI		
			Obliczenie:		
	POWIERZCHNIA JAK WYŻEJ, GR. WARSTWY 20CM		0,20*56,30	11,26	
			RAZEM:	11,26	
7.1.4	KNRW 201/210/4 (1)	SST-B-19	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't, WYWÓZ NADMIARU ZIEMI - KROTNOŚĆ=18		
			Obliczenie:		
	JAK WYŻEJ		11,26	11,26	
		RAZEM:	11,26		
Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
7.2	Element		PODBUDOWY, WARSTWY PODSYPKOWE, NAWIERZCHNIA		
7.2.1	KNR 231/114/7	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		
7.2.2	KNR 231/114/8	SST-B-19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości, KROTNOŚĆ=2		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		
7.2.3	KNR 231/105/1	SST-B-19	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		
7.2.4	KNR 231/105/2	SST-B-19	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, KROTNOŚĆ=2		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		
7.2.5	KNR 231/511/2 (1)	SST-B-19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej, grubość 6'cm		
			Obliczenie:		
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		56,30	56,30	
		RAZEM:	56,30		

Nr	Kod pozycji	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Liczba
7.3	Element		OBRZEŻA		
7.3.1	KNR 231/401/4	SST-B-19	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
	Obliczenie:				
	CHODNIKI I DOJŚCIA DO BUDYNKU		50,10	50,10	
	UTWARDZENIE MIEJSCE DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH		2*(1,50+1,50)	6,00	
	MIEJSCA PARKINGOWE		2*(2,50+5,00+3,60)	22,20	
			RAZEM:	78,30	m
					78,30
7.3.2	KNR 231/402/3	SST-B-19	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Obliczenie:				
	Przyjęto ławę 11,5x11,5 cm		0,12*0,12*78,30	1,13	
			RAZEM:	1,13	m3
					1,13
7.3.3	KNR 231/407/5	SST-B-19	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:				
	Obrzeża betonowe		78,30	78,30	
			RAZEM:	78,30	m
					78,30