

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół Publicznych w Sosnowicy - docieplenie przegród, wymiana stolarki

Budowa: **Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Sosnowicy**

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV – 4510000-8**
CPV – 45111300-1
CPV – 45320000-6
CPV- 45261300-7
CPV – 45241000-4
CPV- 45443000-4
CPV-45431000-7
CPV-45410000-4

Lokalizacja: **21-230 Sosnowica, ul. Wojska Polskiego 27**

Inwestor: **Gmina Sosnowica, ul. Spokojna 10, 21-230 Sosnowica**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący termomodernizacji Budynku Zespołu Szkół Publicznych w Sosnowicy. Swoim zakresem obejmuje:

- ocieplenie ścian zewnętrznych i ościeży z płyt styropianowych,
- wyprawę tynkarską ścian zewnętrznych i ościeży,
- ocieplenie stropu pod poddaszem matą z wełny mineralnej,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej na PCV,
- wymianę parapetów zewnętrznych.
- wyprawki tynkarskie ościeży po wymianie drzwi i okien,
- udrożnienie kanałów wentylacyjnych,
- wykonanie podłogi na gruncie.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym.
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Publicznych w Sosnowicy.
3. Kosztorys sporządzono metoda kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźnik narzutów i ceny roboczogodziny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o informacje o cenach cennika SEKOCENBUD IV kwartał 2017 uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół Publicznych w Sosnowicy - docieplenie przegród, wymiana stolarki		
1	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
1.1	Element	Ocieplenie ścian z płyt styropianowych		
1.1.1	KNR BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ścian - Ściany zewnętrzne Szkoły - parter - "styropian 15" gr. 17 cm	m2	213,5
1.1.2	KNR BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ścian - Ściany zewnętrzne Szkoły - piętro - "styropian 15" gr. 17 cm	m2	328,12
1.1.3	KNR BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ścian - Ściany budynku Sali Gimnastycznej - "styropian 15" gr. 17 cm	m2	224,15
1.1.4	KNR BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ścian - Ściany zewnętrzne Gimnazjum - "styropian 15" gr. 12 cm	m2	223,22
1.1.5	KNR BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ścian - Ściany budynku przyszkolnego - "styropian 15" gr. 18 cm	m2	209,04
1.1.6	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	9 585
1.2	Element	Wyprawa tynkarska ścian		
1.2.1	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany zewnętrzne Szkoły - parter	m2	213,5
1.2.2	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany zewnętrzne Szkoły - piętro	m2	328,12
1.2.3	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany budynku Sali Gimnastycznej	m2	224,15
1.2.4	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany zewnętrzne Gimnazjum	m2	223,22
1.2.5	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany budynku przyszkolnego	m2	209,04
1.2.6	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany zewnętrzne Szkoły - parter	m2	213,5
1.2.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany zewnętrzne Szkoły - piętro	m2	328,12
1.2.8	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany budynku Sali Gimnastycznej	m2	224,15
1.2.9	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany zewnętrzne Gimnazjum	m2	223,22
1.2.10	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany budynku przyszkolnego	m2	209,04
1.2.11	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk - ściany zewnętrzne Szkoły - parter	m2	213,5
1.2.12	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk - ściany zewnętrzne Szkoły - piętro	m2	328,12
1.2.13	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk - ściany budynku Sali Gimnastycznej	m2	224,15
1.2.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk - ściany zewnętrzne Gimnazjum	m2	223,22
1.2.15	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynków cienkowarstwowych silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk - ściany budynku przyszkolnego	m2	209,04
2	Rozdział	OŚCIEŻA ZEWN. - OCIEPLENIE I WYPRAWA TYNKARSKA		
2.1	Element	Ocieplenie ościeży z płyt styropianowych		
2.1.1	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (okna) "styropian 15" gr. 2cm - Szkoła	m2	49,31
2.1.2	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (okna) "styropian 15" gr. 2cm - Gimnazjum	m2	15,47
2.1.3	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (okna) "styropian 15" gr. 2cm - Budynek Sali Gimnastycznej	m2	5,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (okna) "styropian 15" gr. 2cm - Budynek przyszkolny	m2	9,74
2.1.5	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (drzwi) "styropian 15" gr. 2cm - Szkoła	m2	2,30
2.1.6	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (drzwi) "styropian 15" gr. 2cm -Gimnazjum	m2	1,34
2.1.7	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt do pow. ościeży (drzwi) "styropian 15" gr. 2cm - Budynek przyszkolny	m2	3,9
2.1.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	699
2.2	Element	Wyprawa tynkarska ościeży		
2.2.1	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (okna) - Szkoła	m2	49,31
2.2.2	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (okna) - Gimnazjum	m2	15,47
2.2.3	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (okna) - Budynek Sali Gimnastycznej	m2	5,24
2.2.4	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (okna) - Budynek przyszkolny	m2	9,74
2.2.5	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (drzwi) - Szkoła	m2	2,30
2.2.6	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (drzwi) - Gimnazjum	m2	1,34
2.2.7	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (drzwi) - Budynek przyszkolny	m2	3,9
2.2.8	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (okna) - Szkoła	m2	49,31
2.2.9	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (okna) - Gimnazjum	m2	15,47
2.2.10	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (okna) - Budynek Sali Gimnastycznej	m2	5,24
2.2.11	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (okna) - Budynek przyszkolny	m2	9,74
2.2.12	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (drzwi) - Szkoła	m2	2,30
2.2.13	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (drzwi) - Gimnazjum	m2	1,34
2.2.14	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża (drzwi) -budynek przyszkolny	m2	3,9
2.2.15	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (okna) - Szkoła	m2	49,31
2.2.16	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (okna) - Gimnazjum	m2	15,47
2.2.17	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (okna) - Budynek Sali Gimnastycznej	m2	5,24
2.2.18	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (okna) - Budynek przyszkolny	m2	9,74
2.2.19	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (drzwi) - Szkoła	m2	2,30
2.2.20	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (drzwi) - Gimnazjum	m2	1,34
2.2.21	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa zsilikonowych tynków dekoracyjnychwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm, tynk dekoracyjny - ościeża (drzwi) - Budynek przyszkolny	m2	3,9
3	Rozdział	Ocieplenie STROPU POD PODDASZEM		
3.1	Element	Ocieplenie stropu z mat z wełny mineralnej		
3.1.1	KNR 912/301/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - Szkoła - mata gr. 29cm	m2	428,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNR 912/301/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - Budynek Sali Gimnastycznej - mata gr. 29cm	m2	137,06
3.1.3	KNR 912/301/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - Gimnazjum - mata gr. 18cm	m2	367,63
3.1.4	KNR 912/301/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - Budynek przyszkolny - mata gr. 29cm	m2	177,29
4	Rozdział	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIONEJ NA PCV		
4.1	Element	Wymiana okien PCV		
4.1.1	KNR 19/928/10 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na dyblach - Szkoła	m2	7,45
4.1.2	KNR 19/928/10 (2)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na dyblach - Budynek przyszkolny	m2	2,25
4.2	Element	Wymiana drzwi PCV		
4.2.1	KNR 19/928/12 (1) analogia	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z PCV, osadzanie na kotwach - Szkoła	m2	3,30
4.2.2	KNR 19/928/12 (1) analogia	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych z PCV, osadzanie na kotwach - Budynek przyszkolny	m2	2,07
5	Rozdział	WYPRAWKI OŚCIEŻY WEWNĘTRZNYCH PO DEMONTAŻU I MONTAŻU OKIEN I DRZWI		
5.1	Element	Wyprawki ościeży po wymianie okien		
5.1.1	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - Szkoła	m	27,72
5.1.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - Budynek przyszkolny	m	7
5.1.3	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe - Szkoła	m2	6,9
5.1.4	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe - Budynek przyszkolny	m2	2
5.1.5	KNR 202/1510/3 (1)	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych, podłoże gipsowe z gruntowaniem - Szkoła	m2	6,9
5.1.6	KNR 202/1510/3 (1)	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych, podłoże gipsowe z gruntowaniem - Budynek przyszkolny	m2	2
5.2	Element	Wyprawki ościeży po wymianie drzwi		
5.2.1	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - Szkoła	m	7,4
5.2.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - Budynek przyszkolny	m	6,12
5.2.3	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe - Szkoła	m2	1,85
5.2.4	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłoże betonowe - Budynek przyszkolny	m2	1,53
5.2.5	KNR 202/1510/3 (1)	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych, podłoże gipsowe z gruntowaniem - Szkoła	m2	1,85
5.2.6	KNR 202/1510/3 (1)	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych, podłoże gipsowe z gruntowaniem - Budynek przyszkolny	m2	1,53
6	Rozdział	UDROŻNIENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH		
6.1	Element	Udrożnienie kanałów		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty przy udrożnieniu kanałów wentylacyjnych - Szkoła	szt	31
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty przy udrożnieniu kanałów wentylacyjnych - Gimnazjum	szt	21
6.1.3	Kalkulacja indywidualna	Roboty przy udrożnieniu kanałów wentylacyjnych - Budynek Sali Gimnastycznej	szt	3
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Roboty przy udrożnieniu kanałów wentylacyjnych - Budynek przyszkolny	szt	21
7	Rozdział	PODŁOGA NA GRUNCIE		
7.1	Element	Podłoga na gruncie		
7.1.1	KNR 401/212/2 analogia	Rozbiórka podłogi do gruntu rodzimego - podłoga drewniana na legarach	m2	339,21
7.1.2	KNR 401/212/2 analogia	Rozbiórka podłogi do gruntu rodzimego - posadzka płytkowa	m2	51,07
7.1.3	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego, 1-warstwowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	390,28
7.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	39,03
7.1.5	KNR 15/527/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe	m2	544,87
7.1.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, grubość 20 cm	m2	390,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	544,87
7.1.8	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, beton zbrojony z 1% stali	m3	19,52
7.1.9	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	339,21
7.1.10	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - opaska 10 cm	m2	22,79
7.1.11	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	51,07
7.1.12	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m2	51,07
7.1.13	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - opaska 10 cm	m2	2,04
7.1.14	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła - opaska 10 cm	m2	2,04
8	Rozdział	OBRÓBKA BLACHARSKA -PARAPETY		
8.1	Element	Montaż parapetów		
8.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m	130
8.1.2	KNRW 202/514/3 (1) analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	26
9	Rozdział	OPASKA BETONOWA		
9.1	Element	Wykonanie opaski z kostki brukowej		
9.1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie istniejącej opaski betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,5+18,5+7,5+9+3+11*2+9,5+8,5+5,5+9+27,5+9+16,5+23,5*2)*0,5		102,000000
		RAZEM:		102,000000
9.1.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,3		30,600000
		RAZEM:		30,600000
9.1.3	KNR 211/404/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubość 5 cm - żwir	m2	102
9.1.4	KNR 211/404/2 (1)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki - żwir	m2	102
9.1.5	KNR 221/501/3 (1)	Układanie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	102
9.1.6	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+17,5+41*2+6+10+28,6+10+3,5+12+12+19		231,600000
		RAZEM:		231,600000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton o średniej gęstości 1800	m3	40,2009
2.	Beton zbrojony z 1% stali	m3	19,9104
3.	Cement portlandzki zwykły	t	0,08588
4.	Drzwi zewnętrzne PCV	m2	3,3
5.	Drzwi zewnętrzne PCV'	m2	2,07
6.	Farba emulsyjna	dm3	0,4912
7.	Folia paroizolacyjna	m2	1 221,737
8.	Folia polietylenowa	m2	1 225,9575
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	43,4712
10.	Gruno głęboko penetrujący	dm3	0,45436
11.	Klej do styropianu	kg	5 221,9318
12.	Klej do zbrojenia styropianu	kg	5 430,5788
13.	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PCV	kg	146,248
14.	Kołki rozporowe	szt	223,6
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	48,015
16.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	10 695,36
17.	Kostka brukowa gr. 6cm	m2	102
18.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	28,3536
19.	Mata z wełny mineralnej	m2	1 166,2035
20.	Obrzeża trawnikowe betonowe	m	236,232
21.	Okna z PCV	m2	9,7
22.	Papier ścierny	arkusz	2,55793

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
23.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx54cm	szt	0,80002
24.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx60cm	szt	0,80002
25.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx70cm	szt	0,80002
26.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx78cm	szt	0,80002
27.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx85cm	szt	0,80002
28.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx90cm	szt	0,80002
29.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx100cm	szt	0,80002
30.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx118cm	szt	0,80002
31.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx146cm	szt	6,3999
32.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx148cm	szt	1,60004
33.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx150cm	szt	7,19992
34.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx154cm	szt	0,80002
35.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx173cm	szt	0,80002
36.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx174cm	szt	11,2
37.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx175cm	szt	3,20008
38.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx180cm	szt	1,60004
39.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx194cm	szt	19,19996
40.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx204cm	szt	0,80002
41.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx240cm	szt	0,80002
42.	Parapet stalowy ocynkowany 35cmx265cm	szt	0,80002
43.	Parapet stalowy ocynkowany 35xmx198cm	szt	1,60004
44.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,52
45.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,4881
46.	Piasek	m3	60,26277
47.	Piasek do zapraw	m3	0,3232
48.	Płyta styropianowa	m3	78,056
49.	Płyta styropianowa odmiana 15 gr. 2cm	m3	1,746
50.	Płyta styropianowa odmiana 15 gr. 12 cm	m3	26,7864
51.	Płyta styropianowa odmiana 15 gr. 17 cm	m3	130,1809
52.	Płyta styropianowa odmiana 15 gr. 18 cm	m3	37,6272
53.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20` cm	m2	54,1722
54.	Podkładowa masa tynkarska	kg	385,599
55.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 478,1295
56.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	31,866
57.	Tynk dekoracyjny silikonowy	kg	3 882,18
58.	Udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt	76
59.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,05788
60.	Woda	m3	0,20289
61.	Wykładzina podłoga z PCV	m2	394,58
62.	zakonczenia boczne PCV do parapetów	kpl	62,4
63.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	504,545
64.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	11,22

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9648
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,66348
3.	Ciągnik gąsienicowy 55` kW (75KM) (1)	m-g	0,66348
4.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,04912
5.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500` dm3	m-g	6,24448
6.	Środek transportowy (1)	m-g	50,46273
7.	Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	6,24448
8.	Wyciąg	m-g	55,027
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,4824
10.	Żuraw okienny	m-g	38,5599
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	10,28293