

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej o oddziały przedszkolne  
ADRES INWESTYCJI : Radłów gm. Raszków, ul. Wiejska 52, 63-440 Raszków.  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : 63-440 Raszków, ul. Rynek 32.

DATA OPRACOWANIA : luty 2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa szkoły podstawowej o oddziały przedszkolne. Budynek będzie się składał z 3 oddziałów przedszkolnych.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniający charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Projektowany obiekt zlokalizowano od strony południowo-zachodniej istniejącego budynku szkoły. Nowoprojektowane przedszkole "powiązane" jest funkcjonalnie z istniejącą szkołą poprzez drzwi na niskim parterze. W obrębie przedszkola zaprojektowano 3 sale dla trzech grup dzieci przedszkolnych oraz niezbędne pomieszczenia towarzyszące takie jak: szatnia, toaleta, magazyn. Pomieszczenia socjalne dla personelu, pokój nauczycielski, kuchnia oraz pomieszczenia techniczne zlokalizowane są w starej części szkoły. Projektowany obiekt to prostopadłościenna bryła z płaskim dachem. Budynek upodobniony jest do istniejącej szkoły. Kolorystyka budynku harmonizuje z architekturą sąsiednich obiektów.

Parametry budynku wynikające z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXXVI/282/2018 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 08.02.2018r.):

- wysokość zabudowy nie większa niż 18,0m;

Wysokość projektowanego budynku wynosi: 4,22m.

- geometria i pokrycie dachu - dachy płaskie i spadziste o kącie nachylenia głównych połaci od 15° do 45°.

Zaprojektowano dach płaski o kącie nachylenia 1,7°.

Zaprojektowano zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

#### a) Kubatura:

- kubatura: 1855,95 m<sup>3</sup>

#### b) Powierzchnia użytkowa:

- powierzchnia zabudowy: 439,80 m<sup>2</sup>

- powierzchnia użytkowa 372,70 m<sup>2</sup>

- powierzchnia całkowita: 439,80 m<sup>2</sup>

#### c) wysokość, długość, szerokość:

- długość: 21,35 m

- szerokość: 21,55 m

- wysokość do attyki: 4,22 m

#### d) liczba kondygnacji:

Projektowany budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

### OPIS BUDOWLANY

#### Fundamenty:

Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 (B20) o przekroju prostokątnym i wysokości 40cm. Pod fundamentami należy wykonać podbudowę z betonu podkładowego C8/10 (B10) gr. 10cm.

#### Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej, ocieplone styropianem ekstrudowanym XPS gr. 20cm,  $\lambda=0,034\text{W/(m}\cdot\text{oK)}$ .

#### D1 Dach

Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

Papa podkładowa

Wełna mineralna twarda, gr. 20+60cm  $\lambda=0,036\text{W/(m}\cdot\text{oK)}$ .

Folia paroizolacyjna klejona na zakładach

Strop sprężony kanałowy typu KS 200 gr. 20cm

Tynk cementowo-wapienny, gr. 1,5cm

#### D2 - Dach

Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

Papa podkładowa

Wełna mineralna twarda, gr. 20+60cm  $\lambda=0,036\text{W/(m}\cdot\text{oK)}$ .

Folia paroizolacyjna klejona na zakładach

Strop sprężony kanałowy typu KS 200 gr. 20cm

Tynk cementowo-wapienny, gr. 1,5cm

Sufit podwieszany systemowy

#### P1 - Podłoga na gruncie

Posadzka wg zestawienia na rzutach

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podłoże betonowe C20/25, gr. 6cm zbrojone siatką  $\varnothing 3,5$  o oczkach 15×15cm  
Folia pcv klejona na zakładach  
Styropian EPS 100-036, gr. 10cm  
Papa podkładowa zgrzewana, gr. 3,2cm  
Podkład betonowy C12/15, gr. 10cm  
Piasek zagęszczony  $\lambda_d=0,7$ , gr. 30+50cm, układany warstwami gr. 15+30cm

T1 - Taras  
Deski kompozytowe  
Legary aluminiowe podłużnie i poprzecznie  
Wsporniki regulowane  
Bloczki betonowe pod wspornikiem

Sz1 - Ściana zewnętrzna  
Tynk akrylowy baranek, gr. 1,5cm  
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Styropian EPS70, gr. 20cm  $\lambda=0,036W/(m^2 \times K)$   
Bloczek wapienno-piaskowy, np. Silka, gr. 25cm  
Tynk cementowo-wapienny, gr. 1,5cm

Sz2 - Ściana zewnętrzna  
Panel elewacyjny na ruszcie systemowym  
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Styropian EPS70, gr. 20cm  $\lambda=0,036W/(m^2 \times K)$   
Bloczek wapienno-piaskowy, np. Silka, gr. 25cm  
Tynk cementowo-wapienny, gr. 1,5cm

AT - Attyka  
Tynk akrylowy baranek, gr. 1,5cm  
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Styropian EPS70, gr. 20cm  $\lambda=0,036W/(m^2 \times K)$   
Bloczek wapienno-piaskowy, np. Silka, gr. 25cm  
Styropian EPS70, gr. 10cm  $\lambda=0,036W/(m^2 \times K)$   
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Tynk akrylowy baranek, gr. 1,5cm

SF1 - Ściana fundamentowa (powyżej terenu)  
Tynk mozaikowy, gr. 1,5cm  
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Styropian ekstrudowany XPS, gr. 20cm  $\lambda=0,034W/(m^2 \times K)$   
2×hydroizolacja na bazie wody np. Dysperbit  
Bloczek betonowy, gr. 24cm  
2×hydroizolacja na bazie wody np. Dysperbit

SF2 - Ściana fundamentowa (poniżej terenu)  
Folia kubelkowa  
Klej cienkowarstwowy na siatce  
Styropian ekstrudowany XPS, gr. 20cm  $\lambda=0,034W/(m^2 \times K)$   
2×hydroizolacja na bazie wody np. Dysperbit  
Bloczek betonowy gr. 24cm  
2×hydroizolacja na bazie wody np. Dysperbit

Ściany zewnętrzne, konstrukcyjne:  
- bloczek wapienno-piaskowy, np. Silka, gr. 25cm

Ściany działowe:  
- bloczek wapienno-piaskowy, np. Silka, gr. 12cm

Izolacje przeciwwilgociowe:  
- ściany fundamentowe w pionie: 2× hydroizolacja na bazie wody  
- ściany fundamentowe i ławy w poziomie: 2×papa na lepiku lub folia pcv, np. Izo-plast  
- pozostałe izolacje poziome z folii pcv, np. Ekofol IZ gr. 0,5mm  
UWAGA!  
W łazienkach dodatkowa warstwa folii pcv z wywiniciem na ściany.  
- dach: jako paroizolację stosować folię pcv klejoną na zakładach

Izolacje termiczne:  
- ściany zewnętrzne: styropian, gr. 20cm  
- ściana oddzielenia p.poż. REI 60: wełna mineralna gr. 10+20cm  
- dach: wełna mineralna, gr. 20+60cm  
- posadzka na gruncie: styropian EPS 100-036, gr. 10cm

Nadproża:  
Nad otworami w ścianach projektuje się nadproża z prefabrykowanych elementów typu L19. Szczegóły rozmieszczenia według projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

Wierńce:  
Wierńce żelbetowe na wszystkich ścianach nośnych z betonu C20/25. Szczegóły rozmieszczenia oraz schemat zbrojenia według projektu

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

technicznego branży konstrukcyjnej.

Wentylacja pomieszczeń:

Zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła.

Szczegóły według projektu technicznego branży sanitarnej.

Dach:

Dach w konstrukcji żelbetowej, docieplony wełną mineralną gr. 20+60cm układanej ze spadkiem i pokryty papą termozgrzewalną.

Posadzki:

Zestawienie posadzek w części graficznej opracowania (rys. nr A1).

Drzwi i okna:

Okna z profili pcv szklone szkłem podwójnym lub potrójnym spełniające warunek izo-lacyjności cieplnej co najmniej 0,9 W/m<sup>2</sup>×K. Montaż ciep-  
ły przy użyciu taśm izolacyj-nych rozprężnych zewnętrznych i wewnętrznych oraz przy użyciu systemowego pro-filu podparapetowego z XPS.  
Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych szklone szkłem podwójnym lub potrójnym spełniające warunek izolacyjności cieplnej co naj-mniej 1,3  
W/m<sup>2</sup>×K. Montaż ciepły przy użyciu taśm izolacyjnych rozprężnych ze-wnętrznych i wewnętrznych. Drzwi wewnętrzne drewniane - standardo-  
we. Szczegóły w części graficznej opracowania (rys. nr A7).

Wykończenie ścian:

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
- gładź gipsowa malowana farbą akrylową zmywalną
- ściany w łazienkach wykończone do wysokości 2,0m płytkami ceramicznymi

Wykończenie sufitów:

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm.
- sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych tzw. akustycznych na ruszcie stało-wym

Wykończenie podłóg:

- łazienki: płytki gresowe
- sale, szatnie, magazyny, korytarz, wiatrołap: wykładzina winylowa.

Prace wykończeniowe zewnętrzne:

Tynki:

- tynk zewnętrzny cienkowarstwowy na siat

Elewacje:

- elewacja: tynk akrylowy "baranek" 1,5mm, w kolorze Off White 50 Caparol
- elewacja: panele elewacyjne na ruszcie systemowym w kolorze drewnopodobnym
- okna: z profili pcv w kolorze ciemno szarym
- drzwi: z profili aluminiowych w kolorze ciemno szarym

Rynny, rury spustowe, parapety, opierzenia:

- blacha powlekana w kolorze RAL 9007

Opaska wokół budynku:

Wokół budynku utwardzenia z kostki betonowej.

Taras:

Taras z deski kompozytowej na legarach aluminiowych.

Pergola od strony południowo-zachodniej w konstrukcji z drewna klejonego wykonana w kolorze naturalnego drewna.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROZBIÓRKI	
2	ROBOTY BUDOWLANE	
2.1	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne	
2.2	Fundamenty z izolacjami	
2.3	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	
2.3.1	Ściany konstrukcyjne	
2.3.2	Ściany działowe	
2.4	Konstrukcje żelbetowe i stalowe	
2.4.1	Słupy	
2.4.2	Wieżce, belki i podciąg	
2.4.3	Stropy	
2.4.4	Konstrukcje drewniane - pergola	
2.5	Podłoga	
2.6	Dach - pokrycie	
2.6.1	Pokrycie	
2.6.2	Obróbki	
2.7	Posadzka na gruncie	
2.8	Okładziny posadzek	
2.9	Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach	
2.10	Stolarka	
2.10.1	Okna zewnętrzne	
2.10.2	Drzwi zewnętrzne	
2.10.3	Drzwi wewnętrzne	
2.11	Zabudowy systemowe i z G/K	
2.12	Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły	
2.13	Sufity podwieszane systemowe	
2.14	Roboty malarskie	
2.15	Elewacja i elementy zewnętrzne	
2.15.1	Rusztowanie	
2.15.2	Elewacja	
2.15.3	Elementy zewnętrzne	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
3.1	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem	
3.2	Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej	
3.3	Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia	
3.4	Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana	
3.5	Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych	
	RAZEM	

Słownie:

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1 d.1		Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z zabezpieczeniem urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi i okien	m <sup>2</sup>		
		2,50*1,80*1	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
3 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		2,55*0,70*0,60	m <sup>3</sup>	1,071	
				RAZEM	1,071
4 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	1,071	
				RAZEM	1,071
5 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.4	m <sup>3</sup>	1,071	
				RAZEM	1,071
6 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.4	m <sup>3</sup>	1,071	
				RAZEM	1,071
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
7 d.2.1		Przygotowanie terenu pod budowę + obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1		Opinia archeologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		439,80*1,2	m <sup>2</sup>	527,760	
				RAZEM	527,760
10 d.2.1	KNR 2-01 0229-02 + KNR 2-01 0229-05 + KNR 2-01 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - złożenie humusu na terenie działki we wskazane miejsce	m <sup>3</sup>		
		poz.9*0,15	m <sup>3</sup>	79,164	
				RAZEM	79,164
11 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - rowki pod ławy przyjęto 85% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		439,80*0,43*1,2	m <sup>3</sup>	226,937	
		poz.12A*0,85*1,15	m <sup>3</sup>	49,521	
				RAZEM	276,458
12 d.2.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - rowki pod ławy przyjęto 15% ręcznie <Poz.6.1>(20,10+19,95+4,60)*0,60*0,50 <Poz.6.2>16,15*2*0,90*0,50 <Poz.6.3>20,10*0,70*0,50 <Poz.6.4>(6,15+5,85+6,00)*0,50*0,50 <Poz.6.5>(6,15+5,85+6,00)*0,60*0,50 (6,15+3,44*2+5,85+3,44*2+6,00+3,44*2)*0,30*0,50 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	13,395 14,535 7,035 4,500 5,400 5,796 =====	
		poz.12A*0,15*1,15	m <sup>3</sup>	50,661 <b>8,739</b>	
				RAZEM	8,739
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>			
13 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
		<Poz.6.1>(20,10+19,95+4,60)*0,60		26,790	
		<Poz.6.2>(2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)*0,90		27,279	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Poz.6.3>20,10*0,70 <Poz.6.4>(6,15+5,85+6,00)*0,50 <Poz.6.5>(6,15+5,85+6,00)*0,60 (6,15+3,44*2+5,85+3,44*2+6,00+3,44*2+4,55)*0,30 <Poz.6.6>1,00*1,20*2 0,50*0,50*10 A (obliczenia pomocnicze) ===== 105,796 11,638 poz.13A*0,10*1,1	m <sup>3</sup>	14,070 9,000 10,800 12,957 2,400 2,500 ===== 105,796 11,638	
14 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz.6.1>(20,10+19,95+4,60)*0,60 <Poz.6.4>(6,15+5,85+6,00)*0,50 <Poz.6.5>(6,15+5,85+6,00)*0,60 (6,15+3,44*2+5,85+3,44*2+6,00+3,44*2+4,55)*0,30 A (obliczenia pomocnicze) ===== 59,547 23,819 poz.14A*0,40	m <sup>3</sup>	26,790 9,000 10,800 12,957 ===== 59,547 23,819	11,638
				RAZEM	23,819
15 d.2.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz.6.3>20,10*0,70*0,40	m <sup>3</sup>	5,628	
				RAZEM	5,628
16 d.2.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz.6.2>(2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)*0,90*0,40	m <sup>3</sup>	10,912	
				RAZEM	10,912
17 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz.6.6>1,00*1,20*0,40*2 0,50*0,50*0,40*10	m <sup>3</sup>	0,960	
			m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,960
18 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Poz. 6.1 (20,10+19,95+4,60)*4*0,888/1000 (20,10+19,95+4,60)/0,20*1,18*0,222/1000 Poz. 6.2 (2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)*4*0,888/1000 (2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)/0,20*1,18*0,222/1000 (2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)/0,20*0,80*0,888/1000 Poz. 6.3 20,10*4*0,888/1000 20,10/0,20*1,18*0,222/1000 20,10/0,20*0,60*0,888/1000 Poz. 6.4 (6,15+5,85+6,00)*4*0,888/1000 (6,15+5,85+6,00)/0,25*1,18*0,222/1000 Poz. 6.5 (6,15+5,85+6,00)*4*0,888/1000 (6,15+5,85+6,00)/0,20*1,18*0,222/1000 Poz. 6.6 (1,10*7+0,90*8)*0,888/1000*2 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,821 0,903 poz.18A*1,1	t	0,159 0,058 0,108 0,040 0,108 0,071 0,026 0,054 0,064 0,019 0,064 0,024 0,026 ===== 0,821 0,903	
				RAZEM	0,903
19 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z mat bitumicznych układanych na zimno - ławy i stopy fundamentowe <Poz.6.1>(20,10+19,95+4,60)*0,60 <Poz.6.2>(2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15)*0,90 <Poz.6.3>20,10*0,70 <Poz.6.4>(6,15+5,85+6,00)*0,50 <Poz.6.5>(6,15+5,85+6,00)*0,60 (6,15+3,44*2+5,85+3,44*2+6,00+3,44*2+4,55)*0,30 <Poz.6.6>1,00*1,20*2 0,50*0,50*10	m <sup>2</sup>	26,790 27,279 14,070 9,000 10,800 12,957 2,400 2,500	
				RAZEM	105,796

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumicz- ne pionowe  <Poz.6.1>(20,10+19,95+4,60) <Poz.6.2>(2,44+5,38+0,50+0,30+3,44+0,60+1,50+16,15) <Poz.6.3>20,10 <Poz.6.4>(6,15+5,85+6,00) <Poz.6.5>(6,15+5,85+6,00) (6,15+3,44*2+5,85+3,44*2+6,00+3,44*2+4,55) <Poz.6.6>(1,00*2+1,20)*2 (0,50*2+0,50*2)*10 A (obliczenia pomocnicze)  poz.20A*0,40*2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	   44,650 30,310 20,100 18,000 18,000 43,190 6,400 20,000 ===== 200,650 <b>160,520</b>	
				RAZEM	160,520
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>Zewnętrzne</i> (19,70+20,70+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+6,70)*0,60* 0,25 <i>Wewnętrzne</i> (6,70+14,10+6,70+0,90+6,00+6,40+6,70+5,10)*0,60*0,25 (6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+5,10)*0,60*0,12	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   11,730  7,890 3,413	
				RAZEM	23,033
22 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumicz- ne pionowe - 2 strony ściany  <i>Zewnętrzne</i> (19,70+20,70+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+6,70)*0,60 <i>Wewnętrzne</i> (6,70+14,10+6,70+0,90+6,00+6,40+6,70+5,10)*0,60 (6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+5,10)*0,60 A (obliczenia pomocnicze)  poz.22A*2	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	   46,920 31,560 28,440 ===== 106,920 <b>213,840</b>	
				RAZEM	213,840
23 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm  <i>Zewnętrzne</i> (19,70+20,70+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+6,70)*0,60	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   46,920	
				RAZEM	46,920
24 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm - ściana z budyn- kiem istniejącym 17,29*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,374	
				RAZEM	10,374
25 d.2.2	KNR 0-32 0629-01	Zabezpieczenie polistyrenu folią kubelkową  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,920	
				RAZEM	46,920
26 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy <i>Zewnętrzne</i> (19,70+20,70+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+6,70)*0,25 <i>Wewnętrzne</i> (6,70+14,10+6,70+0,90+6,00+6,40+6,70+5,10)*0,25 (6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+5,10)*0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,550 13,150 5,688	
				RAZEM	38,388
27 d.2.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z me- chanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrz- nej  24,60*21,30*1,10*1,15 <i>minus</i> -24,60*21,30*1,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   662,835 -576,378	
				RAZEM	86,457
<b>2.3</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Ściany konstrukcyjne</b>			
28 d.2.3.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. d 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany zewnętrzne <i>Ściana</i> (19,70+20,70+5,10+1,80+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+ 6,70)*3,20 <i>minus otwory</i> <O1>-1,80*2,40*13	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   272,320  -56,160	



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Dz1>-1,80*2,05*4 <D4>-1,80*2,05*1 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-14,760 -3,690	
		Attyka (19,70+20,70+5,10+1,80+14,30+6,70+1,70+6,70+1,70+6,70)*0,95 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197,710 80,845	
				RAZEM	278,555
29 d.2.3.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2,55*0,50*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,765	
				RAZEM	0,765
30 d.2.3.1	KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - filarki międzyokienne 0,40*3,20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
31 d.2.3.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany wewnętrzne (14,00*2+6,70*3)*3,20 minus otwory <D2>-0,90*2,05*3 <D5>-6,00*2,65*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,920 -5,535 -15,900	
				RAZEM	132,485
32 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5+4	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr. 1 ceg. z cegieł pojed., bloczków i pustaków 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych otwory 2*2,10*13 2*2,40*4 2*1,50*3 szafki rozdzielaczy 2*1,50*4	m m m m m	54,600 19,200 9,000 12,000	
				RAZEM	94,800
35 d.2.3.1	KNR 2-02 0613-01	Isolacja płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - ściana z budynkiem istniejącym 17,29*4,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,618	
				RAZEM	72,618
<b>2.3.2</b>		<b>Ściany działowe</b>			
36 d.2.3.2	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+6,70+3,70*2+5,15)*3,05 minus otwory <D1>-1,80*2,05*2 <D2>-0,90*2,05*6 <D3>-0,90*2,05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,723 -7,380 -11,070 -5,535	
				RAZEM	120,738
37 d.2.3.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1*1,20*9 1*2,10*2	m m m	10,800 4,200	
				RAZEM	15,000
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Słupy</b>			
38 d.2.4.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz.3>0,25*0,38*2,75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,523	
				RAZEM	0,523
39 d.2.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN Poz.3 1,98*6*1,21/1000*2 3,96*6*1,21/1000*2 18*116*0,222/1000*2	t	0,029 0,057 0,927	

## OBMIAR

[illegible]

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.10>7,80 <1.11>7,80 <1.12>5,20 <1.13>10,20 <1.14>66,20 A (obliczenia pomocnicze) =====		7,800 7,800 5,200 10,200 66,200 372,700	
		poz.49A*0,30*1,1	m <sup>3</sup>	<b>122,991</b>	
				RAZEM	122,991
50	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano	m <sup>3</sup>		
d.2.5	1101-01 z.sz.	pompę do betonu na samochodzie.			
	5.4. 9913				
		poz.49A*0,10*1,1	m <sup>3</sup>	40,997	
				RAZEM	40,997
<b>2.6</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Pokrycie</b>			
51	KNR 2-02	Izolacja paroszczelna	m <sup>2</sup>		
d.2.6.1	0607-01				
		6,85*19,05*2 6,45*20,50 A (obliczenia pomocnicze) =====		260,985 132,225	
		poz.51A*1,2	m <sup>2</sup>	<b>393,210</b> <b>471,852</b>	
				RAZEM	471,852
52	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po-	m <sup>2</sup>		
d.2.6.1	0613-03	ziome z płyt układanych na suchu gr. 20 cm			
		poz.51A	m <sup>2</sup>	393,210	
				RAZEM	393,210
53	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po-	m <sup>2</sup>		
d.2.6.1	0613-03	ziome z płyt układanych na suchu - warstwa spadkowa			
		poz.51A	m <sup>2</sup>	393,210	
				RAZEM	393,210
54	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.6.1	0504-02				
	analogia				
		poz.51	m <sup>2</sup>	471,852	
				RAZEM	471,852
55	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2.6.1	0504-02				
	analogia				
		<Poz.4>5,60*1,10*2	m <sup>2</sup>	12,320	
				RAZEM	12,320
<b>2.6.2</b>		<b>Obróbki</b>			
56	NNRNKB 202	Rury spustowe prefabrykowane	m		
d.2.6.2	0520-04				
		3,60*4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
57	NNRNKB 202	Przepusty attykowe	szt.		
d.2.6.2	0518-09				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	NNRNKB 202	Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.2.6.2	0518-09				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-02	Płyta OSB pod obróbki	m <sup>2</sup>		
d.2.6.2	0410-01				
		(20,10+20,30+20,10+6,30+2,10+6,40+2,10+6,30)*0,55	m <sup>2</sup>	46,035	
				RAZEM	46,035
60	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz	m <sup>2</sup>		
d.2.6.2	0541-02	winięciu ponad 25 cm			
		(20,10+20,30+20,10+6,30+2,10+6,40+2,10+6,30)*0,75	m <sup>2</sup>	62,775	
		(5,60+1,00)*2*0,40*2	m <sup>2</sup>	10,560	
				RAZEM	73,335
<b>2.7</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco -	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0605-01	pierwsza warstwa			
		<1.1>10,60 <1.2>93,90 <1.3>10,20 <1.4>5,20 <1.5>7,80 <1.6>66,20 <1.7>66,20		10,600 93,900 10,200 5,200 7,800 66,200 66,200	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.8>10,20 <1.9>5,20 <1.10>7,80 <1.11>7,80 <1.12>5,20 <1.13>10,20 <1.14>66,20 A (obliczenia pomocnicze)		10,200 5,200 7,800 7,800 5,200 10,200 66,200 =====	
		poz.61A*1,1	m <sup>2</sup>	372,700 <b>409,970</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,970</b>
62 d.2.7	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-03	Izolacja cieplna - styropian EPS 100-038 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.61A	m <sup>2</sup>	372,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,700</b>
63 d.2.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	409,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,970</b>
64 d.2.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Beton C20/25 gr. 6 cm zbrojony siatką 15x15, fi 3,5	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	372,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,700</b>
65 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	372,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,700</b>
<b>2.8</b>		<b>Okładziny posadzek</b>			
66 d.2.8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych	m <sup>2</sup>		
		<1.5>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
		<1.10>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
		<1.11>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>
67 d.2.8	NNRNKB 202 1131-02 1131-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające systemowa pod wykładzinę obiektową	m <sup>2</sup>		
		<1.1>10,60	m <sup>2</sup>	10,600	
		<1.2>93,90	m <sup>2</sup>	93,900	
		<1.3>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
		<1.4>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.6>66,20	m <sup>2</sup>	66,200	
		<1.7>66,20	m <sup>2</sup>	66,200	
		<1.8>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
		<1.9>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.12>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.13>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
		<1.14>66,20	m <sup>2</sup>	66,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,300</b>
68 d.2.8	KNR 2-02 1112-01	Wykładzina PCV obiektowa z cokolikiem wyoblonym na ścianę	m <sup>2</sup>		
		poz.67*1,2<za wyoblenie>	m <sup>2</sup>	419,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>419,160</b>
<b>2.9</b>		<b>Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach</b>			
69 d.2.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		<1.1>(5,15*2+2,10*2)*2,60-1,80*2,05*2	m <sup>2</sup>	30,320	
		<1.2>(6,65*2+2,93*2+2,55*2+10,95*2)*2,60-(1,80*2,05*2+0,90*2,05*3)	m <sup>2</sup>	107,101	
		<1.3>(3,70*2+2,80*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	31,955	
		<1.4>(3,70*2+1,46*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	24,987	
		<1.5>(3,70*2+2,15*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	28,575	
		<1.6>(10,03*2+6,70*2)*3,05-(0,90*2,05*3+6,00*2,65*1)	m <sup>2</sup>	80,618	
		<1.7>(10,03*2+6,70*2)*3,05-(0,90*2,05*3+6,00*2,65*1)	m <sup>2</sup>	80,618	
		<1.8>(3,70*2+2,80*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	31,955	
		<1.9>(3,70*2+1,46*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	24,987	
		<1.10>(3,70*2+2,15*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	28,575	
		<1.11>(3,70*2+2,15*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	28,575	
		<1.12>(3,70*2+1,46*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	24,987	
		<1.13>(3,70*2+2,80*2)*2,60-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>	31,955	
		<1.14>(10,03*2+6,70*2)*3,05-0,90*2,05*3	m <sup>2</sup>	96,518	
				<b>RAZEM</b>	<b>651,726</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <1.6>66,20 <1.7>66,20 <1.14>66,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,200 66,200 66,200	
				RAZEM	198,600
71 d.2.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej <1.5>(3,70*2+2,15*2)*2,50-0,90*2,05*1 <1.10>(3,70*2+2,15*2)*2,50-0,90*2,05*1 <1.11>(3,70*2+2,15*2)*2,50-0,90*2,05*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,405 27,405 27,405	
				RAZEM	82,215
<b>2.10</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>2.10.1</b>		<b>Okna zewnętrzne</b>			
72 d.2.10.1	KNR 0-19 1023-09	Okna PCV <O1>1,80*2,40*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,160	
				RAZEM	56,160
73 d.2.10.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety z zaprawy - przygotowanie ościeża 1,80*0,40*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,360	
				RAZEM	9,360
74 d.2.10.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,360	
				RAZEM	9,360
75 d.2.10.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych 1,80*13	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
<b>2.10.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
76 d.2.10.2	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne PCV <Dz1>2,10*2,40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,160	
				RAZEM	20,160
<b>2.10.3</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
77 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 <D4>2,55*2,40*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,120	
				RAZEM	6,120
78 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne PCV przeszklone <D1>2,10*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,820	
				RAZEM	8,820
79 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne drewniane z podcięciem <D3>1,00*2,10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,300	
				RAZEM	6,300
80 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne drewniane <D2>1,00*2,10*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,900	
				RAZEM	18,900
81 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-09	Modułowa ścianka akustyczna <D5>6,00*2,65*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,900	
				RAZEM	15,900
<b>2.11</b>		<b>Zabudowy systemowe i z G/K</b>			
82 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowy kabin WC z płyty HPL (2,15*3+1,40*3)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,975	
				RAZEM	15,975
83 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowa zestawu wodomierzowego w pom. 1.11 2,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.12</b>		<b>Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły</b>			
84 d.2.12	KNR-W 2-02 2004-09	Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły (0,30+0,30)*17,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200	
				RAZEM	10,200
85 d.2.12	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (0,30+0,30)*17,00 17,00*3,00*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200 127,500	
				RAZEM	137,700

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.12	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowaniem poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137,700	
				RAZEM	137,700
87 d.2.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych poz.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137,700	
				RAZEM	137,700
<b>2.13</b>		<b>Sufity podwieszane systemowe</b>			
88 d.2.13	NNRNKB 202 2701-01 analogia	Sufit podwieszany akustyczny	m <sup>2</sup>		
		<1.1>10,60	m <sup>2</sup>	10,600	
		<1.2>93,90	m <sup>2</sup>	93,900	
		<1.3>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
		<1.4>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.5>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
		<1.8>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
		<1.9>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.10>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
		<1.11>7,80	m <sup>2</sup>	7,800	
		<1.12>5,20	m <sup>2</sup>	5,200	
		<1.13>10,20	m <sup>2</sup>	10,200	
				RAZEM	174,100
<b>2.14</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
89 d.2.14	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	198,600	
				RAZEM	198,600
90 d.2.14	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.69-poz.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	569,511	
				RAZEM	569,511
91 d.2.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowaniem poz.89+poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	768,111	
				RAZEM	768,111
92 d.2.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	768,111	
				RAZEM	768,111
<b>2.15</b>		<b>Elewacja i elementy zewnętrzne</b>			
<b>2.15.1</b>		<b>Rusztowanie</b>			
93 d.2.15.1	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania systemowe do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>		
		(20,10+7,00+1,50+7,10+1,50+7,00+14,80+2,00+4,80)*4,20	m <sup>2</sup>	276,360	
		(4,10+2,00+0,40)*4,20	m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	303,660
<b>2.15.2</b>		<b>Elewacja</b>			
94 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej styropian gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna (20,10+7,00+1,50+7,10+1,50+7,00+14,80+2,00+4,80)*4,20 <i>minus elewacja z paneli</i> -poz.97 <i>minus otwory</i> <O1>-1,80*2,40*13 <Dz1>-2,10*2,40*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	276,360	
			m <sup>2</sup>	-42,720	
			m <sup>2</sup>	-56,160	
			m <sup>2</sup>	-20,160	
				RAZEM	157,320
95 d.2.15.2	KNR 0-23 2615-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej wełna mineralna gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna (4,10+2,00+0,40)*4,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	27,300
96 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej styropian gr. 10 cm, wyprawa elewacyjna - attyka od wewnątrz (19,05+6,35+3,78+3,78+6,35+19,05+6,35+3,78+1,50+3,78+1,50+6,35)*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,810	
				RAZEM	40,810
97 d.2.15.2	KNR 0-18 2612-05 + KNR 0-18 2613-02	Elewacje z paneli elewacyjnych drewnopodobnych na ruszcie systemowym, na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 20 cm (0,50*2+6,30+0,50*4+6,30+0,20+0,50*4)*2,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,720	
				RAZEM	42,720

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-08	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - ościeża <O1>(1,80+2,40*2)*13 <Dz1>(2,10+2,40*2)*4 A (obliczenia pomocnicze)  poz.98A*0,30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	85,800 27,600 ===== 113,400 <b>34,020</b>	
				RAZEM	34,020
99 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-08	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - daszki żelbetowe 5,60*1,00*2*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.2.15.2	kalk. własna	Logo przedszkola na elewacji  1	kpl.  kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.15.3</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>			
101 d.2.15.3	KNR 2-25 0110-01	Taras z kompozytu  (7,00+7,60+7,00)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	64,800	
				RAZEM	64,800
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem</b>			
102 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta  102,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
103 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.6 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia z korytowania poz.102*0,44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	45,056	
				RAZEM	45,056
104 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
105 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
106 d.3.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
107 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
108 d.3.1	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102,400	
				RAZEM	102,400
109 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 86,00	m  m	86,000	
				RAZEM	86,000
110 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.109*0,035	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3,010	
				RAZEM	3,010
111 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.109	m  m	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej</b>			
112 d.3.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
113 d.3.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	70,000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
114 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
115 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
116 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
117 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -70,000	
				RAZEM	-70,000
118 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
119 d.3.2	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - kostka z demontażu poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3.3</b>		<b>Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia</b>			
120 d.3.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 506,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,400	
				RAZEM	506,400
121 d.3.3	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.6 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia z korytowania poz.120*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202,560	
				RAZEM	202,560
122 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,400	
				RAZEM	506,400
123 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,400	
				RAZEM	506,400
124 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,400	
				RAZEM	506,400
125 d.3.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,400	
				RAZEM	506,400
<b>3.4</b>		<b>Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana</b>			
126 d.3.4	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 297,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297,700	
				RAZEM	297,700
127 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.126*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,770	
				RAZEM	29,770
128 d.3.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 297,700	
				RAZEM	297,700
<b>3.5</b>		<b>Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych</b>			
129 d.3.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym - do R wsp 0,5 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.129*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,000	
				RAZEM	15,000
131 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>				
1 d.1		Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z zabezpieczeniem urządzeń	kpl.	1,000		
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi i okien	m <sup>2</sup>	4,500		
3 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	1,071		
4 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	1,071		
5 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1,071		
6 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	1,071		
Razem dział: ROZBIÓRKI						
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
7 d.2.1		Przygotowanie terenu pod budowę + obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
8 d.2.1		Opinia archeologiczna	kpl.	1,000		
9 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	527,760		
10 d.2.1	KNR 2-01 0229-02 + KNR 2-01 0229-05 + KNR 2-01 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - złożenie humusu na terenie działki we wskazane miejsce	m <sup>3</sup>	79,164		
11 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - rowki pod ławy przyjęto 85% mechanicznie	m <sup>3</sup>	276,458		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
12 d.2.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - rowki pod ławy przyjęto 15% ręcznie	m <sup>3</sup>	8,739		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>				
13 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m <sup>3</sup>	11,638		
14 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	23,819		
15 d.2.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	5,628		
16 d.2.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	10,912		
17 d.2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,960		
18 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,903		
19 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z mat bitumicznych układanych na zimno - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>	105,796		
20 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m <sup>2</sup>	160,520		
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	23,033		
22 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 2 strony ściany	m <sup>2</sup>	213,840		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	46,920		
24 d.2.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm - ściana z budynkiem istniejącym	m <sup>2</sup>	10,374		
25 d.2.2	KNR 0-32 0629-01	Zabezpieczenie polistyrenu folią kubelkową	m <sup>2</sup>	46,920		
26 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m <sup>2</sup>	38,388		
27 d.2.2	KNR 2-01 0215-06 + KNR 2-01 0236-01	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem wraz z mechanicznym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej	m <sup>3</sup>	86,457		
Razem dział: Fundamenty z izolacjami						
<b>2.3</b>	<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>					
<b>2.3.1</b>	<b>Ściany konstrukcyjne</b>					
28 d.2.3.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SIL-KA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	278,555		
29 d.2.3.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	0,765		
30 d.2.3.1	KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - filarki międzyokienne	m <sup>2</sup>	12,800		
31 d.2.3.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SIL-KA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>	132,485		
32 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	9,000		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
33 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	13,000		
34 d.2.3.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	94,800		
35 d.2.3.1	KNR 2-02 0613-01	Isolacja płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - ściana z budynkiem istniejącym	m <sup>2</sup>	72,618		
Razem dział: Ściany konstrukcyjne						
<b>2.3.2</b>		<b>Ściany działowe</b>				
36 d.2.3.2	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	120,738		
37 d.2.3.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	15,000		
Razem dział: Ściany działowe						
Razem dział: Ściany zewnętrzne i wewnętrzne						
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Słupy</b>				
38 d.2.4.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,523		
39 d.2.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN	t	1,114		
Razem dział: Słupy						
<b>2.4.2</b>		<b>Wieńce, belki i podciągi</b>				
40 d.2.4.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,910		
41 d.2.4.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	6,843		
42 d.2.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN	t	1,290		
Razem dział: Wieńce, belki i podciągi						
<b>2.4.3</b>		<b>Stropy</b>				
43 d.2.4.3	KNR AT-44 0203-02	Płyty prefabrykowane ze strunobetonu gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	423,440		
44 d.2.4.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	12,320		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45 d.2.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN	t	0,249		
Razem dział: Stropy						
<b>2.4.4</b>		<b>Konstrukcje drewniane - pergola</b>				
46 d.2.4.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy z drewna klejonego	m <sup>3</sup> drew.	1,008		
47 d.2.4.4	KNR 2-02 0406-04	Rygle z drewna klejonego	m <sup>3</sup> drew.	0,907		
48 d.2.4.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie z drewna klejonego	m <sup>3</sup>	1,642		
Razem dział: Konstrukcje drewniane - pergola						
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe i stalowe						
<b>2.5</b>		<b>Podłoża</b>				
49 d.2.5	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	122,991		
50 d.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	40,997		
Razem dział: Podłoża						
<b>2.6</b>		<b>Dach - pokrycie</b>				
<b>2.6.1</b>		<b>Pokrycie</b>				
51 d.2.6.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja paroszczelna	m <sup>2</sup>	471,852		
52 d.2.6.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	393,210		
53 d.2.6.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warsztata spadkowa	m <sup>2</sup>	393,210		
54 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	471,852		
55 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	12,320		
Razem dział: Pokrycie						
<b>2.6.2</b>		<b>Obróbki</b>				
56 d.2.6.2	NNRNKB 202 0520-04	Rury spustowe prefabrykowane	m	14,400		
57 d.2.6.2	NNRNKB 202 0518-09 analogia	Przepusty attykowe	szt.	4,000		
58 d.2.6.2	NNRNKB 202 0518-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach	szt.	4,000		
59 d.2.6.2	KNR 2-02 0410-01	Płyta OSB pod obróbki	m <sup>2</sup>	46,035		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
60 d.2.6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	73,335		
Razem dział: Obróbki						
Razem dział: Dach - pokrycie						
<b>2.7</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>				
61 d.2.7	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pozio- mych na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	409,970		
62 d.2.7	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-03	Izolacja cieplna - sty- ropian EPS 100-038 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	372,700		
63 d.2.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Folia posadzkowa 1 x	m <sup>2</sup>	409,970		
64 d.2.7	KNR 2-02 1102-02 1102- 03	Beton C20/25 gr. 6 cm zbrojony siatką 15x15, fi 3,5	m <sup>2</sup>	372,700		
65 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	372,700		
Razem dział: Posadzka na gruncie						
<b>2.8</b>		<b>Okładziny posadzek</b>				
66 d.2.8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych	m <sup>2</sup>	23,400		
67 d.2.8	NNRNKB 202 1131-02 1131- 03	Warstwy wyrównują- ce i wygładzające systemowa pod wy- kładzinę obiektową	m <sup>2</sup>	349,300		
68 d.2.8	KNR 2-02 1112-01	Wykładzina PCV obektowa z cokoli- kiem wyoblonym na ścianę	m <sup>2</sup>	419,160		
Razem dział: Okładziny posadzek						
<b>2.9</b>		<b>Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach</b>				
69 d.2.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wyko- nywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	651,726		
70 d.2.9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wyko- nywane ręcznie na stropach i podcią- gach	m <sup>2</sup>	198,600		
71 d.2.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płyt- kami na klej	m <sup>2</sup>	82,215		
Razem dział: Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach						
<b>2.10</b>		<b>Stolarka</b>				
<b>2.10.1</b>		<b>Okna zewnętrzne</b>				
72 d.2.10.1	KNR 0-19 1023-09	Okna PCV	m <sup>2</sup>	56,160		
73 d.2.10.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety z zaprawy - przygoto- wanie ościeża	m <sup>2</sup>	9,360		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
74 d.2.10.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	9,360		
75 d.2.10.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	m	23,400		
Razem dział: Okna zewnętrzne						
<b>2.10.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>				
76 d.2.10.2	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne PCV	m <sup>2</sup>	20,160		
Razem dział: Drzwi zewnętrzne						
<b>2.10.3</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>				
77 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30	m <sup>2</sup>	6,120		
78 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne PCV przeszklone	m <sup>2</sup>	8,820		
79 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne drewniane z podcięciem	m <sup>2</sup>	6,300		
80 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne drewniane	m <sup>2</sup>	18,900		
81 d.2.10.3	KNR 0-19 1023-09	Modułowa ścianka akustyczna	m <sup>2</sup>	15,900		
Razem dział: Drzwi wewnętrzne						
Razem dział: Stolarka						
<b>2.11</b>		<b>Zabudowy systemowe i z G/K</b>				
82 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowy kabin WC z płyty HPL	m <sup>2</sup>	15,975		
83 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowa zestawu wodomierzowego w pom. 1.11	m <sup>2</sup>	6,000		
Razem dział: Zabudowy systemowe i z G/K						
<b>2.12</b>		<b>Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły</b>				
84 d.2.12	KNR-W 2-02 2004-09	Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły	m <sup>2</sup>	10,200		
85 d.2.12	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	137,700		
86 d.2.12	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży preparatami do grunтовania podłoży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowaniem	m <sup>2</sup>	137,700		
87 d.2.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	137,700		
Razem dział: Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły						
<b>2.13</b>		<b>Sufity podwieszane systemowe</b>				
88 d.2.13	NNRNKB 202 2701-01 analogia	Sufit podwieszany akustyczny	m <sup>2</sup>	174,100		
Razem dział: Sufity podwieszane systemowe						
<b>2.14</b>		<b>Roboty malarskie</b>				



## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
89 d.2.14	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>	198,600		
90 d.2.14	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	569,511		
91 d.2.14	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoży preparatami do grunтовania podłoży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowaniem	m <sup>2</sup>	768,111		
92 d.2.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	768,111		
Razem dział: Roboty malarskie						
<b>2.15</b>		<b>Elewacja i elementy zewnętrzne</b>				
<b>2.15.1</b>		<b>Rusztowanie</b>				
93 d.2.15.1	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania systemowe do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>	303,660		
Razem dział: Rusztowanie						
<b>2.15.2</b>		<b>Elewacja</b>				
94 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna	m <sup>2</sup>	157,320		
95 d.2.15.2	KNR 0-23 2615-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, wełna mineralna gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna	m <sup>2</sup>	27,300		
96 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-02	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 10 cm, wyprawa elewacyjna - attyka od wewnątrz	m <sup>2</sup>	40,810		
97 d.2.15.2	KNR 0-18 2612-05 + KNR 0-18 2613-02	Elewacje z paneli elewacyjnych drewnopodobnych na ruszcie systemowym, na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	42,720		
98 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-08	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - ościeża	m <sup>2</sup>	34,020		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
99 d.2.15.2	KNR 0-23 2614-08	Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - daszki żelbetowe	m <sup>2</sup>	14,000		
100 d.2.15.2	kalk. własna	Logo przedszkola na elewacji	kpl.	1,000		
Razem dział: Elewacja						
<b>2.15.3</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>				
101 d.2.15.3	KNR 2-25 0110-01	Taras z kompozytu	m <sup>2</sup>	64,800		
Razem dział: Elementy zewnętrzne						
Razem dział: Elewacja i elementy zewnętrzne						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem</b>				
102 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	102,400		
103 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia z korytowania	m <sup>3</sup>	45,056		
104 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	102,400		
105 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	102,400		
106 d.3.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	102,400		
107 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	102,400		
108 d.3.1	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	102,400		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
109 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	86,000		
110 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	3,010		
111 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	86,000		
Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem						
<b>3.2</b>	<b>Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej</b>					
112 d.3.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	70,000		
113 d.3.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	70,000		
114 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	70,000		
115 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	70,000		
116 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	70,000		
117 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	-70,000		
118 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	70,000		
119 d.3.2	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	70,000		
Razem dział: Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej						
<b>3.3</b>	<b>Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia</b>					

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
120 d.3.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	506,400		
121 d.3.3	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ziemia z korytowania	m <sup>3</sup>	202,560		
122 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	506,400		
123 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	506,400		
124 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	506,400		
125 d.3.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	506,400		
Razem dział: Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia						
<b>3.4</b>	<b>Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana</b>					
126 d.3.4	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	297,700		
127 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	29,770		
128 d.3.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	297,700		
Razem dział: Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana						
<b>3.5</b>	<b>Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych</b>					
129 d.3.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym - do R wsp 0,5	m <sup>2</sup>	150,000		

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
130 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na tere- nie płaskim	m <sup>3</sup>	15,000		
131 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	150,000		
Razem dział: Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>						
1 d.1		Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z zabezpieczeniem urządzeń obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z zabezpieczeniem urządzeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4- 01 0354- 10	Demontaż drzwi i okien obmiar = 4,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4- 01 0329- 03	Wykucie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. ponad 1/2ceg. na za- prawie wapiennej lub cementowo- wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1,071 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,2427				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4- 01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1,071 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,8623				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4- 01 0108- 09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość 10 km obmiar = 1,071 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,39 r-g/m <sup>3</sup>  -- S --	r-g	1,4887				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+9*0,02=0,9 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,9639				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 1,071 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0710				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				ROZBIÓRKI
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
7 d.2.1		Przygotowanie terenu pod budowę + obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przygotowanie terenu pod budowę+ obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2.1		Opinia archeologiczna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia archeologiczna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR 2- 01 0126- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 527,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP $0,0055 \times 0,955 = 0,005253$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7723				
2*		-- S -- spycharka $0,0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2.1	KNR 2- 01 0229- 02 + KNR 2- 01 0229- 05 + KNR 2- 01 0229- 09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - złożenie humusu na terenie działki we wskazane miejsce obmiar = 79,164 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka $0,0117 + 0,0058 + 0,0094 = 0,0269$ m- g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1295				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2.1	KNR 2- 01 0206- 04 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość 10 km - rowki pod ławy przyjęto 85% me- chanicznie obmiar = 276,458 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,8415				
2*		-- S -- koparka 0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,7447				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681+18*0,0152=0,4417 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	122,111 5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 2- d.2.1 01 0302- 02		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - rowki pod ławy przyjęto 15% ręcznie obmiar = 8,739 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,09*0,955=2,95095 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,7884				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,7578				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>						
13 d.2.2	KNR 2- 02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu obmiar = 11,638 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,7502				
2*		-- M -- beton podkładowy 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,9871				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.2	KNR 2- 02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 23,819 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 4,6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111,658 7				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,1763				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0953				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1667				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1191				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	12,6241				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1910				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2.2	KNR 2- 02 0202- 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5,628 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,1269				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,7124				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0169				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0281				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0225				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,3638				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1688				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.2	KNR 2- 02 0202- 03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 10,912 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,9878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,6909				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0757				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0218				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0327				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0327				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,6189				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2182				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8730				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.2 02 0204- 01	KNR 2- 02 0204- 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1,960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 5,4678 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,7169				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,9894				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0078				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,5292				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0784				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1372				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.2 02 0290- 02	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli obmiar = 0,903 t	t					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 42,88 r-g/t	r-g	38,7206				
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1,02 t/t	t	0,9211				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,8829				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,2374				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów	m-g	4,3344				
7*		4,8 m-g/t wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7224				
8*		0,8 m-g/t środek transportowy	m-g	1,4448				
		1,6 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.2	NNR NK B 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z mat bitumicznych układanych na zimno - ławy i stopy fundamentowe obmiar = 105,796 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5796				
2*		-- M -- mata bitumiczna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121,665 4				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5796				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.2	KNR 2- 02 0603- 09 + KNR 2- 02 0603- 10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgocio- we powłokowe bitumiczne pionowe obmiar = 160,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1095+0,0502=0,1597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,6350				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4+0,35+0,4=1,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	184,598 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006+0,0011=0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cemento- wej obmiar = 23,033 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 5,57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	128,293 8				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym. 25x25x14cm 73,3 szt/m <sup>3</sup>	szt	1 688,31 89				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1 080,24 77				
4*		zaprawa cementowa 0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,1459				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	KNR 2- 02 0603- 09 + KNR 2- 02 0603- 10	Dwukrotna izolacje przeciwwilgocio- we powłokowe bitumiczne pionowe - 2 strony ściany obmiar = 213,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1095+0,0502=0,1597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,1502				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4+0,35+0,4=1,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	245,916 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006+0,0011=0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3635				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNR 2- 02 0609- 08	Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm obmiar = 46,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,8696				
2*		-- M -- płyty ze styropianu XPS gr. 25 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,2660				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej systemowy do styropianu 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,9200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3519				
6*		środek transportowy 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR 2- d.2.2 02 0609- 08		Izolacja płytami styropianowymi gr. 25 cm - ściana z budynkiem istnie- jącym obmiar = 10,374 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0666				
2*		-- M -- płyty ze styropianu XPS gr. 25 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,8927				
3*		klej systemowy do styropianu 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,3740				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0778				
6*		środek transportowy 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR 0- d.2.2 32 0629- 01		Zabezpieczenie polistyrenu folią ku- bełkową obmiar = 46,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1757				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,125 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,7850				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,00406 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1905				
5*		wyciąg 0,00211 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0990				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	NNRNK B 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy obmiar = 38,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8388				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrze- walna na osnowie z włókniny polies- trowej 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,1462				
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,8388				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR 2- 01 0215- 06 + KNR 2- 01 0236- 01	Zasypywanie wykopów dowiezio- nym piaskiem wraz z mechanicz- nym zagęszczeniem ubijakiem - od strony zewnętrznej obmiar = 86,457 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1075+0,1337=0,2412 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,8534				
2*		-- M -- piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	86,4570				
3*		-- S -- koparka 0,0322 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7839				
4*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0866				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Fundamenty z izolacjami			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>						
<b>2.3.1</b>		<b>Ściany konstrukcyjne</b>						
28 d.2.3.1	KNR K- 02 0103- 07	Ściany z bloków SILKA M24 w bu- dynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany ze- wnętrzne obmiar = 278,555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,14*1,5=1,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	476,329 1				
2*		-- M -- bloki SILKA M24 14,76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4 111,47 18				
3*		zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,6212				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2.3.1	KNR 4- 01 0304- 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowa- nie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej bloczka- mi z betonu komórkowego obmiar = 0,765 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,4621				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego au- toklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	26,3925				
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 17,95 kg/m <sup>3</sup>	kg	13,7318				
4*		wapno suchogaszone 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0081				
5*		piasek do zapraw 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0711				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0995				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2.3.1	KNR 2- 02 0104- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - filarki międzyokienne obmiar = 12,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 2,88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,8640				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 186,56 00				
3*		zaprawa 0,084 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0752				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- przełożnik taśmowy 0,26 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2.3.1	KNR K- 02 0103- 07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściany wewnętrzne obmiar = 132,485 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 1,14*1,5=1,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	226,549 4				
2*		-- M -- bloki SILKA M24 14,76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 955,47 86				
3*		zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7223				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2.3.1	KNR 2- 02 0126- 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 9,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 2,14 r-g/szt	r-g	19,2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.3.1	KNR 2- 02 0126- 01	Otwory na okna w ścianach muro- wanych gr.1ceg.z cegieł pojed. ,błoczków i pustaków obmiar = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,55 r-g/szt	r-g	20,1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.3.1	KNR 2- 02 0126- 05	Ułożenie nadproży prefabrykowa- nych obmiar = 94,800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2 r-g/m	r-g	18,9600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	96,6960				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	1,8960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.3.1	KNR 2- 02 0613- 01	Ilzolacja płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - ściana z budynkiem ist- niejącym obmiar = 72,618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,9345				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76,2489				
3*		klej systemowy do wełny mineralnej 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,7854				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0097 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7044				
6*		środek transportowy 0,0165 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1982				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Ściany konstrukcyjne			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie:



## PODSUMOWANIE

		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b>						
<b>2.4.1</b>		<b>Stupy</b>						
38 d.2.4.1	KNR 2- 02 0208- 04	Stupy żelbetowe, prostokątne o wy- sokości do 4 m; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,523 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 25,9134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,5527				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5335				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0439				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,09 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0471				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,2552				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 1,5416 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8063				
8*		środek transportowy 0,22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1151				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0471				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.4.1	KNR 2- 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIN obmiar = 1,114 t	t					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 42,88 r-g/t	r-g	47,7683				
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1,002 t/t	t	1,1162				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	4,7902				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	6,4612				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	5,3472				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	0,8912				
8*		0,8 m-g/t środek transportowy	m-g	1,7824				
		1,6 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

	Słupy			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.2</b>		<b>Wieńce, belki i podciągi</b>						
40 d.2.4.2	KNR 2- 02 0210- 04	Belki i podciągi żelbetowe - z zasto- sowaniem pompy do betonu obmiar = 0,910 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 28,489 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,9250				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9282				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0246				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,101 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0919				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,098 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0892				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	5,0050				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 1,7061 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5526				
9*		środek transportowy 0,24 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2184				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.4.2	KNR 2- 02 0212- 12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 6,843 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 11,71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80,1315				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,9799				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3285				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1848				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	29,4249				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,5693				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2317				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 KNR 2- d.2.4.2 02 0290- 02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN obmiar = 1,290 t	t					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 42,88 r-g/t	r-g	55,3152				
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1,002 t/t	t	1,2926				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	5,5470				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	7,4820				
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	6,1920				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,0320				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,0640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Wieńce, belki i podciagi
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3</b>		<b>Stropy</b>						
43 d.2.4.3	KNR AT- 44 0203- 02	Płyty prefabrykowane ze strunobe- tonu gr. 20 cm obmiar = 423,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177,844 8				
2*		-- M -- płyta stropowa strunobetonowa gr. 20 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	431,908 8				
3*		beton konstrukcyjny 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,2344				
4*		zaprawa cementowa M7 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,2344				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4)	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,50 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	211,720 0				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.4.3	KNR 2- 02 0216- 02 0216- 05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 12,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,064116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,4299				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 0,153+5*0,0102=0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5133				
3*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0409				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0582				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0131				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0019				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,099452+5*0,007191=0,135407 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6682				
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2070				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie $0,014+5*0,001=0,019$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2341				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2- d.2.4.3 02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal AIIIIN obmiar = 0,249 t	t					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 42,88 r-g/t	r-g	10,6771				
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1,002 t/t	t	0,2495				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,0707				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,4442				
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,1952				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1992				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,3984				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Stropy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.4</b>		<b>Konstrukcje drewniane - pergola</b>						
46 d.2.4.4	KNR 2- 02 0407- 06	Słupy z drewna klejonego obmiar = 1,008 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 21,38 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	21,5510				
2*		-- M -- słupy z drewna klejonego 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1,0685				
3*		xylamit popularny 1,03 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,0382				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 28,55 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	28,7784				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,95 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,9576				
7*		środek transportowy 0,74 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,7459				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2.4.4	KNR 2- 02 0406- 04	Rygle z drewna klejonego obmiar = 0,907 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 22,08 r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	20,0266				
2*		-- M -- rygle z drewna klejonego 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,9977				
3*		xylamit popularny 1,3 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,1791				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 2,97 kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2,6938				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,89 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,8072				
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,6258				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2.4.4	KNR 2- 02 0408- 06	Krokwie z drewna klejonego obmiar = 1,642 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 13,99 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,9716				
2*		-- M -- krokwie z drewna klejonego 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,7077				
3*		xylomit popularny 0,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4926				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	5,4186				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1,14 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,8719				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3793				
8*		środek transportowy 1,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,6913				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Konstrukcje drewniane - pergola

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

Konstrukcje żelbetowe i stalowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Podłoża</b>						
49 d.2.5	KNR 2- 02 1101- 07	Zagęszczona podsypka piaskowa gr. 30 cm obmiar = 122,991 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 4,32*0,15=0,648 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79,6982				
2*		-- M -- piasek 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	132,830 3				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2.5	KNR 2- 02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 40,997 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	118,891 3				
2*		-- M -- beton podkładowy 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	42,2269				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0997				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

	Podłoża		
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Dach - pokrycie</b>						
<b>2.6.1</b>		<b>Pokrycie</b>						
51 d.2.6.1	KNR 2- 02 0607- 01	Izolacja paroszczelna obmiar = 471,852 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169,678 0				
2*		-- M -- folia paroszczelna 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	566,222 4				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2847				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2086				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2.6.1	KNR 2- 02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 20 cm obmiar = 393,210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,6641				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	412,870 5				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0277				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4996				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2.6.1	KNR 2- 02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa obmiar = 393,210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,6641				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej warstwa spadkowa 20-60 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	412,870 5				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0277				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4996				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną dwuwarstwowe obmiar = 471,852 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183,550 4				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	556,785 4				
3*		papa termozgrzewalna nawierzch- niowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	556,785 4				
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	204,783 8				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	141,555 6				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5861				
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,9089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną dwuwarstwowe obmiar = 12,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7925				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,5376				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,5376				
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3469				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,6960				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0936				
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2587				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Pokrycie
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6.2</b>		<b>Obróbki</b>						
56 d.2.6.2	NNRNK B 202 0520-04	Rury spustowe prefabrykowane obmiar = 14,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,6379 r-g/m	r-g	9,1858				
2*		-- M -- rura spustowa 1 m/m	m	14,4000				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynko- wane 0,33 kpl./m	kpl.	4,7520				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0033 m-g/m	m-g	0,0475				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2.6.2	NNRNK B 202 0518-09 analogia	Przepusty attykowe obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2125 r-g/szt.	r-g	0,8500				
2*		-- M -- przepusty attykowe 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,1 kg/szt.	kg	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0140				
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2.6.2	NNRNK B 202 0518-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach obmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2125 r-g/szt.	r-g	0,8500				
2*		-- M -- zbiorniczki 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,1 kg/szt.	kg	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0140				
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2- d.2.6.2 02 0410- 01	Płyta OSB pod obróbki obmiar = 46,035 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,2709				
2*		-- M -- płyta OSB 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2890				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,6828				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4604				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3811				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	NNR NK d.2.6.2 B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm obmiar = 73,335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99,0023				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,2021				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 261,36 20				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0733				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5867				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Obróbki
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

				Dach - pokrycie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>						
61 d.2.7	KNR 2- 02 0605- 01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 409,970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,3036 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124,466 9				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	655,952 0				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	471,465 5				
4*		drewno opałowe 2,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 065,92 20				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2798				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.7	KNR 2- 02 0609- 03 + KNR 2- 02 0609- 03	Izolacja cieplna - styropian EPS 100-038 gr. 10 cm obmiar = 372,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0891+0,0891=0,1782 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,4151				
2*		-- M -- płyty styropianowe posadzkowe gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	391,335 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032+0,0032=0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3853				
5*		środek transportowy 0,0047+0,0047=0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.7	KNR 2- 02 0616- 01 analogia	Folia posadzkowa 1 x obmiar = 409,970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,1095				
2*		-- M -- folia posadzkowa 1,19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	487,864 3				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8449				
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2.7	KNR 2- 02 1102- 02 1102- 03	Beton C20/25 gr. 6 cm zbrojony siatką 15x15, fi 3,5 obmiar = 372,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,9452 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	352,276 0				
2*		-- M -- beton posadzkowy 0,0206+4*0,0105=0,0626 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23,3310				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m <sup>2</sup>	t	0,1118				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0313+4*0,0158=0,0945 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35,2202				
6*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2.7	KNR 2- 02 1106- 07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 372,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,5798				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka do zbrojenia podłoża betono- wego 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380,154 0				
3*		materialy pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4100				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Posadzka na gruncie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>Okładziny posadzek</b>						
66 d.2.8	KNR 0- 12 1118- 03	Posadzki z płytek gresowych obmiar = 23,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,4792 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,0133				
2*		-- M -- płytki gresowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,8680				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	121,680 0				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,8700				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3572				
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9149				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.2.8	NNRNK B 202 1131-02 1131-03	Warstwy wyrównujące i wygładzają- ce systemowa pod wykładzinę obiektową obmiar = 349,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,215 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,0995				
2*		-- M -- wylewka samopoziomująca - sucha mieszanka 8,31+5*1,66=16,61 kg/m <sup>2</sup>	kg	5 801,87 30				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01+5*0,002=0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,9860				
5*		"Miksokret" 28 kW 0,04+5*0,008=0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,9440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.2.8	KNR 2- 02 1112- 01	Wykładzina PCV obiektowa z coko- likiem wyoblonym na ścianę obmiar = 419,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,4287 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179,693 9				
2*		-- M -- wykładzina PCV obiektowa 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	456,884 4				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4311				
5*		środek transportowy 0,0063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6407				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Okładziny posadzek
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>		<b>Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach</b>						
69 d.2.9	KNR 2- 02 0803- 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 651,726 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 0,5729*1,5=0,85935 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	560,060 7				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7597				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,4256				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3686				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,6352				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.9	KNR 2- 02 0803- 06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 198,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 0,7091*1,5=1,06365 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	211,240 9				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5362				
3*		zaprawa cementowo wapienna 0,0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,4358				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7944				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0376 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4674				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.9	KNR 0- 12 0829- 03	Licowanie ścian płytkami na klej obmiar = 82,215 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,858 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	152,755 5				
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83,8593				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	427,518 0				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,2183				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0420				
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9732				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne na ścianach i okładziny ceramiczne na ścianach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10</b>		<b>Stolarka</b>						
<b>2.10.1</b>		<b>Okna zewnętrzne</b>						
72 d.2.10.1	KNR 0- 19 1023- 09	Okna PCV obmiar = 56,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197,683 2				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	336,960 0				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18,5328				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,3696				
5*		gips szpachlowy 2,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	131,976 0				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	236,995 2				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,1600				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8080				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3696				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.10.1	KNR 2- 02 0923- 04	Spadki pod parapety z zaprawy - przygotowanie ościeża obmiar = 9,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,1681 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9334				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2621				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3357				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.2.10.1	NNR NK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 9,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,6360				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,5128				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	160,992 0				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0094				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0749				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2.10.1	KNR 2- 02 0129- 02 analogia	Dostawa i montaż parapetów wew- nętrzných obmiar = 23,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,12 r-g/m	r-g	49,6080				
2*		-- M -- parapet wewnętrzny 1 m/m	m	23,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	2,5740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Okna zewnętrzne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>						
76 d.2.10.2	KNR 0- 19 1023- 12	Drzwi zewnętrzne PCV obmiar = 20,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,0032				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	106,444 8				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,6528				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2096				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,7872				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	87,8976				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		drzwi zewnętrzne PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,1600				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0080				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Drzwi zewnętrzne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10.3</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>						
77 d.2.10.3	KNR 0- 19 1023- 12	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 obmiar = 6,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,0724				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	32,3136				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	2,0196				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0,3672				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,8104				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,6832				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1200				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3060				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.10.3	KNR 0- 19 1023- 12	Drzwi wewnętrzne PCV przeszklone obmiar = 8,820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,2514				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	46,5696				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	2,9106				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0,5292				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,3444				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,4552				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*		drzwi wewnętrzne PCV przeszklone 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,8200				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4410				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5292				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.2.10.3	KNR 0- 19 1023- 12	Drzwi wewnętrzne drewniane z pod- cięciem obmiar = 6,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7510				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	33,2640				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	2,0790				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0,3780				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,2460				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,4680				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		drzwi wewnętrzne drewniane z pod- cięciem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,3000				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3150				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.10.3	KNR 0- 19 1023- 12	Drzwi wewnętrzne drewniane obmiar = 18,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,2530				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	99,7920				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	6,2370				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	1,1340				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,7380				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	82,4040				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		drzwi wewnętrzne drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,9000				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9450				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.10.3	KNR 0- 19 1023- 09	Modułowa ścianka akustyczna obmiar = 15,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,9680				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	95,4000				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	5,2470				
4*		silikon 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	0,9540				
5*		gips szpachlowy 2,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,3650				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	67,0980				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000				
8*		modułowa ścianka akustyczna 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,9000				
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7950				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Drzwi wewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				Stolarka
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.11</b>		<b>Zabudowy systemowe i z G/K</b>						
82 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowy kabin WC z płyty HPL obmiar = 15,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,4623				
2*		-- M -- Zabudowy kabin WC z płyty HPL 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,9750				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7988				
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9585				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2.11	KNR-W 2-02 1029-05	Zabudowa zestawu wodomierzowe- go w pom. 1.11 obmiar = 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,4600				
2*		-- M -- zabudowa zestawu wodomierzowe- go 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3000				
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Zabudowy systemowe i z G/K			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.12</b>		<b>Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły</b>						
84 d.2.12	KNR-W 2-02 2004-09	Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły obmiar = 10,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 2,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,5000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,7100				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	7,7520				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	20,9100				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41,4120				
6*		blachowkręty 13,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	141,576 0				
7*		gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,4640				
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,5060				
9*		taśma 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	23,0928				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3060				
12*		środek transportowy 0,0175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.12	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu- warstwowe na ścianach obmiar = 137,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,5093 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,1306				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy po- wierzchniowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	344,250 0				
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	206,550 0				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,9211				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3993				
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5921				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.2.12	NNRNB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowa- niem obmiar = 137,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,0160				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	30,2940				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0275				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0413				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.12	KNR 2- 02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami la- teksowymi powierzchni wewnętrz- nych obmiar = 137,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1756*3=0,5268 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,5404				
2*		-- M -- farba lateksowa przeznaczona do obiektów przedszkolnych 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	38,0052				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0413				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Zabudowy instalacji c.o. w budynku szkoły			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.13</b>		<b>Sufity podwieszane systemowe</b>						
88 d.2.13	NNRNK B 202 2701-01 analogia	Sufit podwieszany akustyczny obmiar = 174,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,66 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	289,006 0				
2*		-- M -- sufit podwieszany akustyczny 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	191,510 0				
3*		kształtowniki z blachy - profil głów- ny 1,7 m/m <sup>2</sup>	m	295,970 0				
4*		kształtowniki z blachy - profil po- przeczny o długości 60 cm 1,7 m/m <sup>2</sup>	m	295,970 0				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m <sup>2</sup>	m	168,877 0				
6*		zawiesia do kształtowników 2,12 szt/m <sup>2</sup>	szt	369,092 0				
7*		pręty mocujące 2,12 szt/m <sup>2</sup>	szt	369,092 0				
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m <sup>2</sup>	szt	497,926 0				
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m <sup>2</sup>	szt	287,265 0				
10*		łączniki rozporowe kpl. 3,77 szt/m <sup>2</sup>	szt	656,357 0				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7410				
13*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Sufity podwieszane systemowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.14</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
89 d.2.14	KNR 2- 02 0815- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu- warstwowe na sufitach obmiar = 198,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,5417 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,581 6				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy po- wierzchniowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	496,500 0				
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	297,900 0				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5759				
6*		środek transportowy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7745				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.14	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu- warstwowe na ścianach obmiar = 569,511 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,5093 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	290,052 0				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy po- wierzchniowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 423,77 75				
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	854,266 5				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	24,4890				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6516				
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4489				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.2.14	NNR NK B 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami do gruntowania podłóży gipsowych - powłoka malarska techniczna na ścianach i sufitach przed malowa- niem obmiar = 768,111 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,4489				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	168,984 4				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1536				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2304				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.14	KNR 2- 02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami la- teksowymi powierzchni wewnętrz- nych obmiar = 768,111 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1756*3=0,5268 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	404,640 9				
2*		-- M -- farba lateksowa przeznaczona do obiektów przedszkolnych 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	211,998 6				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2304				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.15</b>		<b>Elewacja i elementy zewnętrzne</b>						
<b>2.15.1</b>		<b>Rusztowanie</b>						
93 d.2.15.1	NNRNB 202 1621a- 01	Rusztowania systemowe do robót elewacyjnych obmiar = 303,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 0,2714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,4133				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0547				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 0,0697 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	21,1651				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0,0648 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,6772				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Rusztowanie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.15.2</b>		<b>Elewacja</b>						
94 d.2.15.2	KNR 0- 23 2614- 02	Tynk na zaprawie klejowo-szpach- lowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 20 cm, wyprawa elewacyjna obmiar = 157,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,1624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	497,508 8				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,4640				
3*		płyty styropianowe 20 cm 0,05275/5*20=0,211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33,1945				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 577,91 96				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	654,451 2				
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	178,558 2				
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,1960				
8*		wyprawa elewacyjna 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	629,280 0				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6881				
11*		środek transportowy 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.2.15.2	KNR 0- 23 2615- 02	Tynk na zaprawie klejowo-szpach- lowej, na siatce zbrojącej, wełna mi- neralna gr. 20 cm, wyprawa elewa- cyjna obmiar = 27,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3,5396 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,6311				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,4600				
3*		płyty z wełny mineralnej twarde " 150" gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,6650				
4*		zaprawa klejowa do wełny mineral- nej 12,025 kg/m <sup>2</sup>	kg	328,282 5				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8,32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	227,136 0				
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,9855				
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,1900				
8*		wyprawa elewacyjna 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	109,200 0				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0353 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9637				
11*		środek transportowy 0,0325 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8873				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 KNR 0- d.2.15.2 23 2614- 02		Tynk na zaprawie klejowo-szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 10 cm, wyprawa elewacyjna - at-tyka od wewnątrz obmiar = 40,810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP 3,1624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,057 5				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,1620				
3*		płyty styropianowe 10 cm 0,05275/5*10=0,1055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,3055				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	409,324 3				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	169,769 6				
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,3194				
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,2430				
8*		wyprawa elewacyjna 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	163,240 0				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2161				
11*		środek transportowy 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.2.15.2	KNR 0- 18 2612- 05 + KNR 0- 18 2613- 02	Elewacje z paneli elewacyjnych drewnopodobnych na ruszcie syste- mowym, na zaprawie klejowo- szpachlowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 20 cm obmiar = 42,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,6605+1,4763=2,1368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,2841				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl. II 0,0043 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1837				
3*		kołki rozporowe 2,898 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	123,802 6				
4*		panele elewacyjne 1,001 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,7627				
5*		gwoździe stalowe galwanizowane 0,0107 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4571				
6*		płyty styropianowe 20 cm 0,05275/5*20=0,211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,0139				
7*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	428,481 6				
8*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	177,715 2				
9*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,4872				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- wyciąg 0,0026+0,0069=0,0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4058				
12*		środek transportowy 0,0018+0,0051=0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2948				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2.15.2	KNR 0- 23 2614- 08	Tynk na zaprawie klejowo-szpach- lowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - ościeża obmiar = 34,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 5,2997 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180,295 8				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,8040				
3*		płyty styropianowe 2 cm 0,05275/5*2=0,0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7178				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	341,220 6				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	141,523				
6*		4,16 szt./m <sup>2</sup>		2				
7*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	55,8949				
8*		1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		podkładowa masa tynkarska	kg	10,2060				
10*		0,3 kg/m <sup>2</sup>						
11*		wyprawa elewacyjna	kg	149,688				
		4,4 kg/m <sup>2</sup>		0				
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,0138				
11*		0,0298 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0,9390				
		0,0276 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.15.2	KNR 0- 23 2614- 08	Tynk na zaprawie klejowo-szpach- lowej, na siatce zbrojącej, styropian gr. 2 cm, wyprawa elewacyjna - daszki żelbetowe obmiar = 14,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 5,2997 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74,1958				
2*		-- M -- emulsja gruntująca	kg	2,8000				
3*		0,2 kg/m <sup>2</sup>						
4*		płyty styropianowe 2 cm	m <sup>3</sup>	0,2954				
5*		0,05275/5*2=0,0211 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		uniwersalna zaprawa klejowa do	kg	140,420				
7*		płyt styropianowych		0				
8*		10,03 kg/m <sup>2</sup>						
9*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	58,2400				
10*		4,16 szt./m <sup>2</sup>						
11*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	23,0020				
		1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		podkładowa masa tynkarska	kg	4,2000				
		0,3 kg/m <sup>2</sup>						
		wyprawa elewacyjna	kg	61,6000				
		4,4 kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4172				
11*		0,0298 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0,3864				
		0,0276 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2.15.2	kalk. własna	Logo przedszkola na elewacji obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Logo przedszkola na elewacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.15.3</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>						
101 d.2.15.3	KNR 2- 25 0110- 01	Taras z kompozytu obmiar = 64,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194,400 0				
2*		-- M -- deski kompozytowe na konstrukcji systemowej 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,3120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Elementy zewnętrzne				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

Elewacja i elementy zewnętrzne				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem</b>						
102 d.3.1	KNR 2- 31 0102- 05 0102- 06	Wykonanie koryta na poszerze- niach chodników w gruncie kat. II-IV - 44 cm głębokości koryta obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,4154+7*0,1062=1,1588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118,661 1				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4339				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.3.1	KNR 2- 01 0212- 07 0214- 03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km - zie- mia z korytowania obmiar = 45,056 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,5454				
2*		-- S -- koparka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8878				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2300				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1631+18*0,0136=0,4079 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,3783				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.3.1	KNR 2- 31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1078				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.3.1	KNR 2- 31 0105- 01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,0643				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25,2006				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.3.1	KNR 2- 31 0109- 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,7059				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0512				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyj- na 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1232				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,4723				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1165				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.3.1	KNR 2- 31 0105- 01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 4 cm grubości war- stwy po zagęszczeniu obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,4656				
2*		-- M -- piasek 0,037+1*0,0123=0,0493 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,0483				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.3.1	NNR NK B 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm obmiar = 102,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,503 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,5072				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104,448 0				
3*		piasek 0,0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1536				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0479 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,9050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.3.1	KNR 2- 31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy kra- wężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 86,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1489 r-g/m	r-g	12,8054				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.3.1	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3,010 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27,1502				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1204				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8127				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,1304				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.3.1	KNR 2- 31 0407- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 86,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,2404 r-g/m	r-g	20,6744				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	87,7200				
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5160				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z obramowaniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej</b>						
112 d.3.2	KNR 2- 31 0807- 01	Rozebranie nawierzchni z kostki be- tonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,0480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.3.2	KNR 2- 31 0802- 05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,5446 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,1220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.3.2	KNR 2- 31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.3.2	KNR 2- 31 0105- 01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1813 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,6910				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,6170				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.3.2	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3310				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	22,2740				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1890				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.3.2	KNR 2- 31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = -70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0011*5=0,0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0,3850				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*5=0,106 t/m <sup>2</sup>	t	-7,4200				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,0700				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=0,0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,4550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.3.2	KNR 2- 31 0105- 01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 4 cm grubości war- stwy po zagęszczeniu obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2050				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek	m <sup>3</sup>	3,4510				
3*		0,037+1*0,0123=0,0493 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.3.2 NNRNB B 231 0511-01		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - kostka z demontażu obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,503 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,2100				
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	0,1050				
3*		0,0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa	m-g	3,3530				
		0,0479 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Przebudowa chodnika z betonowej kostki brukowej			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia</b>						
120 d.3.3	KNR 2- 31 0102- 01 0102- 02	Wykonanie koryta na poszerze- niach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta obmiar = 506,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,4287+6*0,111=1,0947 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	554,356 1				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,9271				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.3.3	KNR 2- 01 0212- 07 0214- 03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km - zie- mia z korytowania obmiar = 202,560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,9478				
2*		-- S -- koparka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,4873				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,5299				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1631+18*0,0136=0,4079 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	82,6242				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.3.3	KNR 2- 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 506,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4179				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1775				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9750				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.3.3	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm obmiar = 506,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,8631				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	161,136 5				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3673				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,5977				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.3.3	KNR 2- 31 0114- 07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm obmiar = 506,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,0381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2938				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212=0,3181 t/m <sup>2</sup>	t	161,085 8				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	7,2415				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002=0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9750				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+7*0,0013=0,0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,5721				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.3.3	KNR 2- 31 0204- 03	Nawierzchnia z tłucznia kamienne- go - warstwa dolna z tłucznia - gru- bość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 506,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,1606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,3278				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,212 t/m <sup>2</sup>	t	107,356 8				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,3311				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Plac manewrowy + droga dojazdowa z tłucznia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana</b>						
126 d.3.4	KNR 2- 21 0202- 01	Ręczne przekopanie gleby na tere- nie płaskim w gruncie kat. III nie za- darnionym obmiar = 297,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,219*0,955=0,209145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,2625				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.3.4	KNR 2- 21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcz- ne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 29,770 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,1362				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30,3654				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.3.4	KNR 2- 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez na- wożenia obmiar = 297,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,188*0,955=0,17954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,4491				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,9540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna projektowana				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych</b>						
129 d.3.5	KNR 2- 21 0202- 01	Ręczne przekopanie gleby na tere- nie płaskim w gruncie kat. III nie za- darnionym - do R wsp 0,5 obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,219*0,955*0,5=0,104573 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,6860				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 d.3.5	KNR 2- 21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcz- ne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 15,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,1845				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.3.5	KNR 2- 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez na- wożenia obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud. in- westycyjne - region wielkopolski - WP 0,188*0,955=0,17954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,9310				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Zieleń - naprawa trawników po robotach budowlanych				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
	RAZEM	Robocizna	Materialy      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy      Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud. inwestycyjne - region wielkopolski - WP	r-g	9 291,1601		
RAZEM					

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0547		
2.	beton konstrukcyjny	m <sup>3</sup>	58,1430		
3.	beton podkładowy	m <sup>3</sup>	54,2141		
4.	beton posadzkowy	m <sup>3</sup>	23,3310		
5.	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	104,4480		
6.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	101,7149		
7.	blachowkręty	szt.	141,5760		
8.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt.	1 688,3189		
9.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	1 080,2477		
10.	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	26,3925		
11.	bloki SILKA M12	szt.	1 782,0929		
12.	bloki SILKA M24	szt.	6 066,9504		
13.	cegła budowlana pełna	szt.	1 186,5600		
14.	cement 25 z dodatkami	t	0,1118		
15.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,7318		
16.	Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z zabezpieczeniem urządzeń	kpl.	1,0000		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,7017		
18.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,5182		
19.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1786		
20.	deski kompozytowe na konstrukcji systemowej	m <sup>2</sup>	64,8000		
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,2073		
22.	drewno opałowe	kg	1 065,9220		
23.	drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30	m <sup>2</sup>	6,1200		
24.	drzwi wewnętrzne drewniane	m <sup>2</sup>	18,9000		
25.	drzwi wewnętrzne drewniane z podcięciem	m <sup>2</sup>	6,3000		
26.	drzwi wewnętrzne PCV przeszklone	m <sup>2</sup>	8,8200		
27.	drzwi zewnętrzne PCV	m <sup>2</sup>	20,1600		
28.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 201,6992		
29.	emulsja gruntująca	kg	54,6900		
30.	farba lateksowa przeznaczona do obiektów przedszkolnych	dm <sup>3</sup>	250,0038		
31.	folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	52,7850		
32.	folia paroszczelna	m <sup>2</sup>	566,2224		
33.	folia posadzkowa	m <sup>2</sup>	487,8643		
34.	gaz propan-butan	kg	224,5490		
35.	gips budowlany szpachlowy	kg	13,4640		
36.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2 264,5275		
37.	gips budowlany zwykły	kg	1 358,7165		
38.	gips szpachlowy	kg	315,2670		
39.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	67,9243		
40.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,4571		
41.	klamerki mocujące	szt.	497,9260		
42.	klej systemowy do styropianu	kg	57,2940		
43.	klej systemowy do wełny mineralnej	kg	21,7854		
44.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	41,4120		
45.	kołki rozporowe	kpl.	123,8026		
46.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	21,1651		
47.	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	1,0710		
48.	kotwy stalowe	szt.	750,7440		
49.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0512		
50.	krokwie z drewna klejonego	m <sup>3</sup>	1,7077		
51.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	20,9100		
52.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7,7520		



# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	168,8770		
54.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	295,9700		
55.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	295,9700		
56.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	655,9520		
57.	Logo przedszkola na elewacji	kpl.	1,0000		
58.	łaty iglaste nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,1837		
59.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	227,1360		
60.	łączniki rozporowe kpl.	szt	656,3570		
61.	mata bitumiczna	m <sup>2</sup>	121,6654		
62.	miął kamienny	t	7,2415		
63.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	15,6027		
64.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	567,0012		
65.	modułowa ścianka akustyczna	m <sup>2</sup>	15,9000		
66.	nadproża prefabrykowane	m	111,9960		
67.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	30,4101		
68.	nasiona traw	kg	8,9540		
69.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	87,7200		
70.	okna PCV	m <sup>2</sup>	56,1600		
71.	Opinia archeologiczna	kpl.	1,0000		
72.	panele elewacyjne	m <sup>2</sup>	42,7627		
73.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	474,5887		
74.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	571,3230		
75.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	571,3230		
76.	parapet wewnętrzny	m	23,4000		
77.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	43,6788		
78.	piasek	m <sup>3</sup>	263,1915		
79.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0711		
80.	plyta OSB	m <sup>3</sup>	1,2890		
81.	plyta stropowa strunobetonowa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	431,9088		
82.	plytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	83,8593		
83.	plytki gresowe	m <sup>2</sup>	23,8680		
84.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	10,7100		
85.	plyty styropianowe 10 cm	m <sup>3</sup>	4,3055		
86.	plyty styropianowe 2 cm	m <sup>3</sup>	1,0132		
87.	plyty styropianowe 20 cm	m <sup>3</sup>	42,2084		
88.	plyty styropianowe posadzkowe gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	391,3350		
89.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	10,5060		
90.	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	76,2489		
91.	plyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	412,8705		
92.	plyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	28,6650		
93.	plyty z wełny mineralnej warstwa spadkowa 20-60 cm	m <sup>2</sup>	412,8705		
94.	plyty ze styropianu XPS gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	60,1587		
95.	podkładowa masa tynkarska	kg	82,0350		
96.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	44,1462		
97.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	199,2784		
98.	pręty do zbrojenia betonu	t	3,5794		
99.	pręty mocujące	szt	369,0920		
100.	przepusty atykowe	szt	4,0000		
101.	Przygotowanie terenu pod budowę+ obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000		
102.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	145,2516		

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	430,5140		
104.	rura spustowa	m	14,4000		
105.	rygle z drewna klejonego	m <sup>3</sup>	0,9977		
106.	siatka do zbrojenia podłoża betonowego	m <sup>2</sup>	380,1540		
107.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	383,2471		
108.	silikon	dm <sup>3</sup>	7,9416		
109.	słupy z drewna klejonego	m <sup>3</sup>	1,0685		
110.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,8000		
111.	sprężyny przyściennie	szt	287,2650		
112.	sufit podwieszany akustyczny	m <sup>2</sup>	191,5100		
113.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	33,3441		
114.	taśma	m	23,0928		
115.	tluczeń kamienny niesortowany	t	337,0763		
116.	tluczeń kamienny sortowany	t	107,3568		
117.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	4,7520		
118.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2 897,3661		
119.	wapno suchogaszzone	t	0,0081		
120.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 422,3540		
121.	wykładzina PCV obiektowa	m <sup>2</sup>	456,8844		
122.	wylewka samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	5 801,8730		
123.	wyprawa elewacyjna	kg	1 113,0080		
124.	xylamit popularny	kg	2,7099		
125.	zabudowa zestawu wodomierzowego	m <sup>2</sup>	6,0000		
126.	Zabudowy kabin WC z płyty HPL	m <sup>2</sup>	15,9750		
127.	zaprawa	m <sup>3</sup>	7,1431		
128.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	4,1459		
129.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,3448		
130.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	4,2344		
131.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	2,1630		
132.	zaprawa cementowo wapienna	m <sup>3</sup>	3,4358		
133.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	13,4256		
134.	zaprawa klejąca	kg	549,1980		
135.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	328,2825		
136.	zaprawa spoinująca	kg	58,0883		
137.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	2,2959		
138.	zawiesia do kształtowników	szt	369,0920		
139.	zbiorniczki	szt	4,0000		
140.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	45,6654		
141.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	27,9440		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0995		
3.	giętarka do prętów	m-g	17,0688		
4.	koparka	m-g	25,9037		
5.	nożyce do prętów	m-g	20,6248		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	8,9834		
7.	prościarka do prętów	m-g	15,2908		
8.	przenośnik taśmowy	m-g	3,3280		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,4612		
10.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	19,6772		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	223,1141		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,0337		
13.	spycharka	m-g	3,4489		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,7349		
15.	środek transportowy	m-g	83,7338		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,0866		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,2940		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	53,7549		
19.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	26,3610		
20.	wyciąg	m-g	148,1086		
21.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,4109		
22.	zagęszczarka spalinowa	m-g	8,2580		
23.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9,6346		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	211,7200		
				RAZEM	

Słownie: