

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, wraz ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Jedlnie na Publiczne Przedszkole na części działki nr ewid. 475/10 położonej w obrębie geodezyjnym Jedlno Pierwsze w gminie Ładzice.  
ADRES INWESTYCJI : Jedlno Pierwsze Gmina Ładzice dz. nr 475/10 obręb Jedlno Pierwsze  
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa w Jedlnie Pierwszym  
ADRES INWESTORA : Jedlno Pierwsze 33a , 97-561 Ładzice

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-08

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Łazienki</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze łazienki</b>				
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	8.83		
2 d.1.1	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek	m <sup>2</sup>	23.30		
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.03		
4 d.1.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	32.13		
5 d.1.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	32.13		
6 d.1.1	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	32.13		
7 d.1.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	32.13		
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	3.00		
9 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3.74		
10 d.1.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu	m <sup>3</sup>	3.74		
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne łazienki</b>				
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	1.80		
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	4.80		
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>	8.83		
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej (płytki w ilości 25 m <sup>2</sup> materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	24.00		
15 d.1.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - obudowa rur	m <sup>2</sup>	1.90		
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone ( skrzydła drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	1.80		
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykle fabrycznie wykonane ( ościeżnice drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	1.80		
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>	5.60		
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3.20		
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne	szt.	1.00		
21 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	16.50		
22 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	8.83		
23 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	18.50		
24 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	8.83		
25 d.1.2	kalk. własna	Montaż luster (lustra 2 szt materiał inwestora)	szt.	2.00		
26 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.30		
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacji wod-kan łazienki</b>				
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	5.00		
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.00		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m	5.00		
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (baterie 2 szt materiał inwestora)	szt.	2.00		
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
33 d.1.3	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.	2.00		
34 d.1.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.	1.00		
35 d.1.3	KNR 4-04 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych	szt.	1.00		
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (umywalki 2 szt materiał inwestora)	kpl.	2.00		
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ustępy - sedesy 2 szt materiał inwestora)	kpl.	2.00		
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00		
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.00		
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
41 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	1.00		
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.	2.00		
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe do przedszkoli do zamontowania bez osłon	szt.	1.00		
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	1.50		
1.4		<b>Roboty instalacji elektrycznej łazienki</b>				
45 d.1.4	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	2.00		
46 d.1.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych (lampy klosze i żarówki 2 szt materiał inwestora)	szt.	2.00		
47 d.1.4	KNR 5-18 0701-01 analogia	zabezpieczenia nadprądowe	szt.	1.00		
48 d.1.4	KNR 5-18 0602-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy	kpl.	1.00		
49 d.1.4	KNR 5-18 1601-06 analogia	Uziemienie układu	m	5.00		
50 d.1.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5.00		
51 d.1.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m	5.00		
52 d.1.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.	2.00		
53 d.1.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	5.00		
54 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	3.00		
55 d.1.4	KNR 5-18 1603-01 analogia	Próby pomontażowe - badania instalacji	kpl.	1.00		
56 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	1.50		
2		<b>Sala zabaw nr 1, Sala zabaw nr 2, Szatnia</b>				
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze sal i szatni przedszkola</b>				
57 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	115.90		
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.15		
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	4.00		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	115.90		
61 d.2.1	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>	115.90		
62 d.2.1	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	115.90		
63 d.2.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m <sup>2</sup>	115.90		
64 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	4.40		
65 d.2.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu	m <sup>3</sup>	4.40		
<b>2.2</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne sal i sztni przedszkola</b>					
66 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	221.70		
67 d.2.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	115.90		
68 d.2.2	KNR-W 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	1.80		
69 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	4.50		
70 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (farba w ilości 8 l materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	221.70		
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	115.90		
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (płytki w ilości 10 m2 materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	15.30		
73 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne (kratki wentylacyjne 2 szt materiał inwestora)	szt.	6.00		
74 d.2.2	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	0.89		
75 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2.70		
76 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3.60		
77 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykonane	m <sup>2</sup>	3.60		
78 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.80		
79 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI60 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	5.40		
80 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż	m <sup>2</sup>	5.40		
81 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	7.35		
82 d.2.2	KNR-W 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszku z pokryciem	m <sup>2</sup>	1.77		
<b>3</b>	<b>Roboty brukarskie , wykonanie dojścia do drzwi zewnętrznych</b>					
83 d.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	25.88		
84 d.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (docelowo 15 cm) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	103.50		
85 d.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	134.80		
86 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2.70		
87 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	134.80		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	103.50		
89 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	100.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	8.0325			
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000	2.0000		
3.	bednarka	m	5.0000			
4.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2646			
5.	blachowkręty	szt.	32.3000			
6.	cegła budowlana pełna	szt.	360.0000			
7.	cegła budowlana pełna	szt.	87.2200			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30.7940			
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	48.3600			
10.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	6.3000			
11.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	6.3000			
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	124.5600			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.2110			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0135			
15.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	198.5634			
16.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	477.5080			
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0578			
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.7984			
19.	daszki stalowe	m <sup>2</sup>	1.7700			
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1080			
21.	dławik bakelitowy Db 16	szt.	2.0400			
22.	Dostawa i montaż luster	szt.	2.0000	2.0000		
23.	drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.8000			
24.	epoksydowa żywica do gruntowania	kg	59.1090			
25.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0050			
26.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0460			
27.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.6100			
28.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0425			
29.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.5954			
30.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	105.8667	8.0000		
31.	gips szpachlowy	t	0.5106			
32.	gniazda wodoszczelne	szt.	2.0400			
33.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000			
34.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.6100			
35.	kiosze	szt.	2.0800	2.0000		
36.	kołki do wstrzeliwania	szt.	7.7140			
37.	kołki rozporowe	szt.	7.7400			
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000			
39.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	106.0875			
40.	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>	8.1400			
41.	kotew nagwintowana dług.do 200 mm	szt.	4.0800			
42.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	7.0000	2.0000		
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3.0000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.0800			
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000			
46.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000			
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt.	4.0000			
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.3000			
49.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	3.8950			
50.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	1.4440			
51.	listwy maskujące	m	3.3120			
52.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600			
53.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.8080			
54.	nadproża prefabrykowane	m	4.0800			
55.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	137.4960			
56.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania	szt.	2.0400	2.0000		
57.	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż	m <sup>2</sup>	5.4000			
58.	ościeżnice drewniane	m <sup>2</sup>	5.4000	1.8000		
59.	papier ścierny w arkuszach	ark.	4.1160			
60.	pianka poliuretanowa	kg	0.5760			
61.	piasek	m <sup>3</sup>	28.6141			
62.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3240			
63.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3161			
64.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.8939			
65.	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	173.8500			
66.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	25.0952	10.0000		
67.	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	25.2000	25.0000		
68.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	1.9950			
69.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	1.9950			
70.	podpórki do ścianek ustępowych	szt.	2.8000			
71.	przewód izolowany jednożyłowy	m	5.2000			
72.	puszki	szt.	5.1000			
73.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000			
74.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.6500			
75.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.1200			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Wartość
76.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6000			
77.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.4200			
78.	rury winidurkowe	m	5.2000			
79.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5.4000			
80.	silikon	kg	0.1800			
81.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	5.4000	1.8000		
82.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.2000			
83.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI60 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	5.4000			
84.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000			
85.	ścianki ustępowe drewniane kompletne	m <sup>2</sup>	5.6000			
86.	tablica	m <sup>2</sup>	0.1000			
87.	tarczki ochronne	szt.	2.0000			
88.	taśma spoinowa	m	4.3016			
89.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000			
90.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000			
91.	uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11.2500			
92.	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMB-140	szt.	5.2000			
93.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000	2.0000		
94.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z sedesem	szt.	2.0000	2.0000		
95.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	7.2800			
96.	woda	m <sup>3</sup>	0.0016			
97.	woda'	m <sup>3</sup>	4.7902			
98.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.3610			
99.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000			
100.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000			
101.	wyłącznik samoczynny M 611	szt.	1.0000			
102.	zabezpieczenia nadprądowe	kpl.	1.0000			
103.	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	5.1000			
104.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	15.0541			
105.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	68.1600			
106.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	72.3900			
107.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000			
108.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000			
109.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000			
110.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	2.0000			
111.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10.0000			
112.	żarówki	szt.	2.0800	2.0000		
113.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Łazienki</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze łazienki</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 8.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek obmiar = 23.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.9590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podło- ża obmiar = 32.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 32.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0325				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	66.1878				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 obmiar = 32.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1408				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06*2=4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	132.3756				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0101-02	obmiar = 32.13 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6065				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0325				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1.1	0353-07	obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>					
d.1.1	1105-01 1105-02	obmiar = 3.74 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6180				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.325+9*0.037=0.658 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	kalkulacja	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu	m <sup>3</sup>					
d.1.1	własna	obmiar = 3.74 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>1.2</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne łazienki</b>							
11	KNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0306-06	obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100 szt./m <sup>2</sup>	szt.	180.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 34.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	62.2800				
4*		piasek do zapraw 0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.69 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1920				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.9600				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0230				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1277				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 8.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5055				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.1832				Mi
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.4900				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2075				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3841				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej (płytki w ilości 25 m <sup>2</sup> materiał inwestora) obmiar = 24.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2000				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.2000				Mi
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.1600				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0216				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0440				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 0-14 d.1.2 2011-07		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - obudowa rur obmiar = 1.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9997				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9950				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	1.4440				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	3.8950				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.7140				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	32.3000				
7*		gips szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0025				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9950				
9*		taśma spoinowa 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	4.3016				
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0399				
13*		środek transportu 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W 2-02 d.1.2 1020-01 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone ( skrzydła drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwe-sitora) obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				Mi
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wy- koneczone ( ościeżnice drzwiowe 1,8 m2 - 1 szt materiał inwestora) obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				Mi
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe obmiar = 5.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8960				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.8000				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2800				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 3.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6320				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1280				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	2.0300				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0000				Mi
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400				
4*		1.04 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.1000				
		0.1 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 16.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.1050				
		0.37 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0363				
		0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gips szpachlowy	t	0.0231				
		0.0014 t/m <sup>2</sup>						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0825				
		0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1056				
		0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1650				
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 8.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8565				
		0.55 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0194				
		0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		gips szpachlowy	t	0.0124				
		0.0014 t/m <sup>2</sup>						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0442				
		0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0565				
		0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0883				
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 18.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3495				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2910				Mi
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 8.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1214				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6313				Mi
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	kalk. własna	Montaż lustek (lustra 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż lustek 1 szt/szt.	szt	2.0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 1.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.2600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	1.3260				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		<b>Roboty instalacji wod-kan łazienki</b>						
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35 r-g/m	r-g	26.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.285 r-g/m	r-g	1.4250				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	5.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	3.3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	6.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	0.5050				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (baterie 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.00 szt.	szt.					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.7980				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 4-04 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (umywalki 2 szt materiał inwesto- ra) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				Mi
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ustępy - sedesy 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	7.2800				Mi
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z sedesem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.5310				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.0800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.4200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	1.3350				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.6500				
3*		0.93 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3.0000				
4*		0.6 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6000				
5*		0.12 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0860				
		0.0172 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0400				
		0.52 r-g/szt.						
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0400				
		0.02 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4200				
		0.42 r-g/kpl.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5800				
		0.79 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt.	4.0000				
3*		2 szt./kpl. złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	2.0000				
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	2.0000				
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe do przedszkoli do zamontowania bez osłon obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 1.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
4*		piasek do zapraw 0.0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0344				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	<b>Roboty instalacji elektrycznej łazienki</b>							
45 d.1.4	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/kpl.	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych (lampy klosze i żarówki 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				Mi
3*		klosze 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				Mi
4*		żarówki 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				Mi
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-18 d.1.4 0701-01 analogia	zabezpieczenia nadprądowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.96 \cdot 0.955 = 0.9168$ r-g/szt.	r-g	0.9168				
2*		-- M -- zabezpieczenia nadprądowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-18 d.1.4 0602-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.15 \cdot 0.955 = 3.00825$ r-g/kpl.	r-g	3.0082				
2*		-- M -- tablica 0.1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	0.1000				
3*		wyłącznik samoczynny M 611 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		dławik bakelitowy Db 16 2.04 szt./kpl.	szt.	2.0400				
5*		kotew nagwintowana dług.do 200 mm 4.08 szt./kpl.	szt.	4.0800				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-18 d.1.4 1601-06 analogia	Uziemienie układu obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3268 \cdot 0.955 = 0.312094$ r-g/m	r-g	1.5605				
2*		-- M -- uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ Umb-140 1.04 szt./m	szt.	5.2000				
3*		zacisk stalowy ocynkowany 1.02 szt./m	szt.	5.1000				
4*		farba olejna 0.001 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0050				
5*		bednarka 1 m/m	m	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017858$ r-g/m	r-g	0.0893				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484$ r-g/szt.	r-g	1.4024				
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przyścisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	KNR 5-18 1603-01 analogia	Próby pomontażowe - badania instalacji obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415 r-g/kpl.	r-g	1.2415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzch- ni do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 1.50 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m2	r-g	2.2050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"" 4.2 kg/m2	kg	6.3000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m3/m2	m3	0.0066				
4*		piasek do zapraw 0.0229 m3/m2	m3	0.0344				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m2	m-g	0.0450				
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m2	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	<b>Sala zabaw nr 1, Sala zabaw nr 2 , Szatnia</b>							
2.1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze sal i szatni przedszkola</b>							
57 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 115.90 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m2	r-g	20.8620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.15 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 8.1 r-g/m3	r-g	9.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7030				
2*		-- M -- epoksydowa żywica do gruntowania 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	59.1090				
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	173.8500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2930				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	238.7540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5900				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	238.7540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km obmiar = 4.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.325+9*0.037=0.658 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu obmiar = 4.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>2.2</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne sal i sztni przedszkola</b>							
66 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 221.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.0290				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4877				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.3104				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1085				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4189				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.7450				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.1623				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5795				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7418				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2.2	KNR-W 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100 szt./m <sup>2</sup>	szt.	180.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 34.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	62.2800				
4*		piasek do zapraw 0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420				
7*		wyciąg 0.69 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 4.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.4000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0216				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1197				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2250				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (farba w ilości 8 l materiał inwestora) obmiar = 221.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1559				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	63.4062				Mi
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 115.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7193				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34.5382				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (płytki w ilości 10 m <sup>2</sup> materiał inwestora) obmiar = 15.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0050				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.9120				Mi
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.9000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6656				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne (kratki wentylacyjne 2 szt materiał inwestora) obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	12.1800				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				Mi
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.2	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 0.89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9071				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98 szt./m <sup>2</sup>	szt.	87.2200				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 34.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.7940				
4*		piasek do zapraw 0.089 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0792				
5*		woda z rurociągu 0.043 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0383				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.18 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1602				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.66 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 2.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.5400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	2.7540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 3.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1440				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone obmiar = 3.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6000				
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9580				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800				
3*		piłka poliuretanowa 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5760				
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.7400				
5*		listwy maskujące 1.84 m/m <sup>2</sup>	m	3.3120				
6*		materiały pomocnicze 15 % (od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o od- porności ogniowej EI60 z samozamykaczem obmiar = 5.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1320				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o od- porności ogniowej EI60 z samozamykaczem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż obmiar = 5.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000				
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 7.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3365				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6100				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5954				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6100				
5*		benzyna do lakierów 0.036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2646				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	4.1160				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.2	KNR-W 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszku z pokryciem obmiar = 1.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1151				
2*		-- M -- daszki stalowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.7700				
3*		farba olejna do gruntowania 0.026 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0460				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.024 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0425				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>3</b>		<b>Roboty brukarskie , wykonanie dojścia do drzwi zewnętrznych</b>						
83 d.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) obmiar = 25.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.0162				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.23+18*0.0136=0.4748 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.2878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (docelowo 15 cm) Krotność = 1.5 obmiar = 103.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*1.5=0.00885 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9160				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.0958				
3*		woda' 0.005*1.5=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7762				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*1.5=0.00615 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6365				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 134.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	10.0965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 2.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.3540				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1080				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7290				
4*		woda' 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2690				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 134.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	28.0923				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	137.4960				
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6336				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0135				
5*		woda' 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0539				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 103.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.7397				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.0875				
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.1558				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.2110				
5*		woda' 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6910				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4550				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 100.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa (nowe wejście i schody) wraz ze zmianą sposobu użytkowania części południowo-zachodniego skrzydła budynku Publicznego Gimnazjum w Radziechowicach Drugich na Publiczne Przedszkole na części działki nr ewid. 207 obręb Radziechowice Drugie

ADRES INWESTYCJI : Radziechowice Drugie Gmina Ładzice dz. nr 207 obręb Radziechowice Drugie

INWESTOR : Publiczne Gimnazjum w Radziechowicach Drugich

ADRES INWESTORA : Radziechowice Drugie 170 , 97-561 Ładzice

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-08

Data zatwierdzenia



## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Łazienki</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	10.620		
2 d.1.1 analogia	KNR 4-04 0505-02	Rozebranie oblicowania ścian z płytek	m <sup>2</sup>	26.200		
3 d.1.1 04	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.060		
4 d.1.1 01	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	36.820		
5 d.1.1 04	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	36.820		
6 d.1.1 05	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	36.820		
7 d.1.1 02	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	36.820		
8 d.1.1 07	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	4.000		
9 d.1.1 1105-02	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3.997		
10 d.1.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu	m <sup>3</sup>	3.997		
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				
11 d.1.2 02	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	2.000		
12 d.1.2 02	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m	13.100		
13 d.1.2 03	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (płytki 12 m <sup>2</sup> materia inwestora)	m <sup>2</sup>	10.620		
14 d.1.2 04	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	26.000		
15 d.1.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - obudowa rur	m <sup>2</sup>	1.000		
16 d.1.2 01 analogia	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.800		
17 d.1.2 01 analogia	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykonane	m <sup>2</sup>	1.800		
18 d.1.2 05	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>	4.760		
19 d.1.2 01	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3.200		
20 d.1.2 01 analogia	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne	szt.	1.000		
21 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	16.000		
22 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	10.620		
23 d.1.2 02	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	16.000		
24 d.1.2 01	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	10.620		
25 d.1.2 kalk. własna		Montaż luster	szt.	2.000		
26 d.1.2 03	KNR-W 2-02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm	m	5.000		
27 d.1.2 02	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000		
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacji wod-kan</b>				
28 d.1.3 02	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	5.000		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000		
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.000		
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	5.000		
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (baterie umywalkowe 2 szt materiał inwestora)	szt.	2.000		
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
34 d.1.3	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.	3.000		
35 d.1.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.	3.000		
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ( urządzenie ustępowe, sedes 2 szt materiał inwestora)	kpl.	2.000		
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000		
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
40 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	1.000		
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.	2.000		
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe do przedszkoli do zamontowania bez osłon	szt.	1.000		
43 d.1.3	KNR 4-02 0141-02 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych	szt.	1.000		
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody (podgrzewacze 2 szt materiał inwestora)	kpl.	2.000		
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	1.500		
<b>1.4</b>	<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>					
46 d.1.4	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kółkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	2.000		
47 d.1.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	2.000		
48 d.1.4	KNR 5-18 0701-01 analogia	zabezpieczenia nadprądowe	szt.	1.000		
49 d.1.4	KNR 5-18 0602-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy	kpl.	1.000		
50 d.1.4	KNR 5-18 1601-06 analogia	Uziemienie układu	m	5.000		
51 d.1.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5.000		
52 d.1.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m	5.000		
53 d.1.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.	2.000		
54 d.1.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	5.000		
55 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	3.000		
56 d.1.4	KNR 5-18 1603-01 analogia	Próby pomontażowe - badania instalacji	kpl.	1.000		
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	1.500		
<b>2</b>	<b>Pomieszczenia sali zabaw i komunikacji</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
58 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	38.130		
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.250		
60 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	10.350		
61 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1.000		
62 d.2.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	48.480		
63 d.2.1	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>	48.480		
64 d.2.1	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>	48.480		
65 d.2.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm	m <sup>2</sup>	48.480		
66 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2.970		
67 d.2.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu	m <sup>3</sup>	2.970		
<b>2.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				
68 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	96.450		
69 d.2.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	48.210		
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	11.200		
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (farba 8 l materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	107.650		
72 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	48.210		
73 d.2.2	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>	38.530		
74 d.2.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane	m	24.000		
75 d.2.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	10.080		
76 d.2.2	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	11.200		
77 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne	szt.	1.000		
78 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.400		
79 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	1.800		
80 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykle fabrycznie wykonane	m <sup>2</sup>	1.800		
81 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.800		
82 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-02	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą	m <sup>2</sup>	1.800		
83 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i ościeżnicą (skrzydła drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	1.800		
84 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż (ościeżnice drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora)	m <sup>2</sup>	1.800		
85 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	6.000		
<b>2.3</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>				
86 d.2.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsympce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	10.000		
87 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1.250		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie schodów przy użyciu kostki betonowej i obrzeży 8x35 lub np. blozków typu decor z wycieraczką do obuwia	kpl.	1.000		
89 d.2.3 01 analogia	KNR-W 2-02 1208-	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	5.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	9.2050			
2.	balustrady i pochwyt stalowe nierdzewne	m	5.0000			
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000	2.0000		
4.	bednarka	m	5.0000			
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2160			
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.2875			
7.	blachowkręty	szt.	17.0000			
8.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	68.6400			
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	6.3000			
10.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	6.3000			
11.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	227.5476			
12.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	199.7376			
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0766			
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3768			
15.	dławik bakelitowy Db 16	szt.	2.0400			
16.	Dostawa i montaż luster	szt	2.0000			
17.	drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.8000			
18.	elektrody	szt.	10.0000			
19.	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	0.9000			
20.	epoksydowa żywica do gruntowania	kg	24.7248			
21.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0050			
22.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1260			
23.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4980			
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1080			
25.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4860			
26.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.6350			
27.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	52.8952	8.0000		
28.	gips szpachlowy	t	0.2411			
29.	gniazda wodoszczelne	szt.	2.0400			
30.	grzejniki stalowe jednopytowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000			
31.	kit szklarski pokostowy	kg	0.1620			
32.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4980			
33.	kit trwale plastyczny	kg	0.7200			
34.	klej winylowy osakrylowy	kg	23.1180			
35.	klosze	szt.	2.0800			
36.	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600			
37.	kołki rozporowe	szt.	7.7400			
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000			
39.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000			
40.	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>	6.9670			
41.	kotew nagwintowana dług.do 200 mm	szt.	4.0800			
42.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.0000			
43.	kształtki cokołowe podłogowe	m	13.3620			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3.0000			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.0800			
46.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000			
47.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000			
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt.	4.0000			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.3000			
50.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2.0500			
51.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0.7600			
52.	listwy maskujące	m	3.3120			
53.	listwy przyściennie z PCW	m	25.6800			
54.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600			
55.	materiał na wykonanie schodów (błoczki decor lub kostka i obrzeża)	kpl.	1.0000			
56.	nadproża prefabrykowane	m	1.4280			
57.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania	szt.	2.0400			
58.	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż	m <sup>2</sup>	1.8000	1.8000		
59.	ościeżnice drewniane	m <sup>2</sup>	3.6000			
60.	ościeżnice drewniane'	m <sup>2</sup>	1.8000			
61.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.0465			
62.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3.3600			
63.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	3.8530			
64.	pianka poliuretanowa	kg	0.6300			
65.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4198			
66.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8564			
67.	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	72.7200			
68.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	11.0448			
69.	plytki ściennie	m <sup>2</sup>	27.3000	27.0000		
70.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	12.0456	12.0000		
71.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	1.0500			
72.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	1.0500			
73.	podpórki do ścianek ustępowych	szt.	2.3800			
74.	przewód izolowany jednożyłowy	m	5.2000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Wartość
75.	puszki	szt.	5.1000			
76.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1985			
77.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000			
78.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.6500			
79.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.1200			
80.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6000			
81.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.4200			
82.	rury winidurkowe	m	5.2000			
83.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5.4000			
84.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000	2.0000		
85.	silikon	kg	0.1800			
86.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.6000			
87.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.2000			
88.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i ościeżnicą	m <sup>2</sup>	1.8000	1.8000		
89.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000			
90.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m <sup>2</sup>	0.3960			
91.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.1620			
92.	ścianki ustępowe drewniane kompletne	m <sup>2</sup>	4.7600			
93.	tablica	m <sup>2</sup>	0.1000			
94.	tarczki ochronne	szt.	2.0000			
95.	taśma spoinowa	m	2.2640			
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000			
97.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000			
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11.2500			
99.	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ Umb-140	szt.	5.2000			
100.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000	2.0000		
101.	Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody	szt.	2.0000	2.0000		
102.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000	2.0000		
103.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.0800			
104.	woda	m <sup>3</sup>	0.0009			
105.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.0962			
106.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000			
107.	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000			
108.	wsporniki stalowe	szt.	2.0000			
109.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	41.9977			
110.	wyłącznik samoczynny M 611	szt.	1.0000			
111.	zabezpieczenia nadprądowe	kpl.	1.0000			
112.	zaciśk stalowy ocynkowany	szt.	5.1000			
113.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	13.0572			
114.	zaprawa klejąca	kg	61.1520			
115.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	73.8400			
116.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	40.8335			
117.	zaprawa spoinująca	kg	5.3760			
118.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000			
119.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000			
120.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000			
121.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000			
122.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	2.0000			
123.	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10.0000			
124.	żarówki	szt.	2.0800			
125.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Łazienki</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 10.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek obmiar = 26.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.4260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.060 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 36.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm obmiar = 36.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2050				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	75.8492				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 obmiar = 36.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8912				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06*2=4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	151.6984				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 36.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8410				
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2050				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km obmiar = 3.997 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7979				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.325+9*0.037=0.658 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu obmiar = 3.997 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9970				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>							
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.4000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0532				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 13.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	5.3710				
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	13.3620				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	8.9735				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048 kg/m	kg	0.6288				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.0275				
7*		środek transportowy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną (płytki 12 m <sup>2</sup> materia inwestora) obmiar = 10.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0270				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.0448				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.8600				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6550				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4620				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej obmiar = 26.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.8000				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.3000				Mi
3*		zaprawa klejowa (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	73.8400				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7734				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1310				
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 0-14 d.1.2 2011-07		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - obudowa rur obmiar = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1051				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0500				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	0.7600				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	2.0500				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.0600				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.0000				
7*		gips szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0013				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0500				
9*		taśma spoinowa 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	2.2640				
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0009				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0210				
13*		środek transportu 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W 2-02 d.1.2 1020-01 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR-W 2-02 d.1.2 1026-01 analogia		Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe obmiar = 4.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6116				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.3800				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7600				
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2380				
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 3.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6320				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1280				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9200				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0352				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0224				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1024				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 10.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8410				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0234				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0149				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0531				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 16.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0320				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5760				Mi

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 10.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3487				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1648				Mi
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	kalk. własna	Montaż luster obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż luster 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwi- nyłowymi rur o śr. do 200 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.469 r-g/m	r-g	2.3450				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0.18 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.9000				
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6350				
4*		rozcieńczalnik 0.0397 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1985				
5*		papier ścierny 0.0093 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0465				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				Mi
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		<b>Roboty instalacji wod-kan</b>						
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35 r-g/m	r-g	26.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	1.4250				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	5.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	3.3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	6.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	0.5050				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000				
3*		2 m/prób.						
4*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
5*		0.2 szt./prób.						
6*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000				
7*		0.2 szt./prób.						
8*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000				
9*		0.6 szt./prób.						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5 %(od M)						
12*		-- S --						
13*		środek transportowy	m-g	0.0100				
14*		0.01 m-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (baterie umywalkowe 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				Mi
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	0.7980				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59 r-g/szt.	r-g	4.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	3.9300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ( urządzenie ustępowe, sedes 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				Mi
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				Mi
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.5310				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.0800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.4200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0168				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	1.3350				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	4.6500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.6 szt./m	szt.	3.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	0.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	4.0000				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/kpl.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe do przedszkoli do zamonto- wania bez osłon obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.1500				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.3	KNR 4-02 0141-02 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.67 r-g/szt.	r-g	7.6700				
2*		-- M -- wsporniki stalowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody (podgrzewacze 2 szt materiał inwestora) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	8.4200				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				Mi
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu obmiar = 1.500 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m2	r-g	2.2050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2 kg/m2	kg	6.3000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m3/m2	m3	0.0066				
4*		piasek do zapraw 0.0229 m3/m2	m3	0.0344				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m2	m-g	0.0450				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>						
46 d.1.4	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/kpl.	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695 r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		klosze 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		żarówki 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.4	KNR 5-18 0701-01 analogia	zabezpieczenia nadprądowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168 r-g/szt.	r-g	0.9168				
2*		-- M -- zabezpieczenia nadprądowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.4	KNR 5-18 0602-03 analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.15*0.955=3.00825 r-g/kpl.	r-g	3.0082				
2*		-- M -- tablica 0.1 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	0.1000				
3*		wyłącznik samoczynny M 611 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dławik bakelitowy Db 16	szt.	2.0400				
5*		2.04 szt./kpl. kotew nagwintowana dług.do 200 mm	szt.	4.0800				
6*		4.08 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-18	Uziemienie układu	m					
d.1.4	1601-06	obmiar = 5.000 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.3268 \cdot 0.955 = 0.312094$ r-g/m	r-g	1.5605				
2*		-- M -- uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMb-140	szt.	5.2000				
3*		1.04 szt./m zacisk stalowy ocynkowany	szt.	5.1000				
4*		1.02 szt./m farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0050				
5*		0.001 dm <sup>3</sup> /m bednarka	m	5.0000				
6*		1 m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t.	m					
d.1.4	0107-01	w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd						
		obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- rury winidurkowe	m	5.2000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.1.4	0204-01	żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur						
		obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017858$ r-g/m	r-g	0.0893				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy	m	5.2000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.1.4	0309-09	wych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.5348				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda wodoszczelne	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484 r-g/szt.	r-g	1.4024				
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przyściśków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.4	KNR 5-18 1603-01 analogia	Próby pomontażowe - badania instalacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415 r-g/kpl.	r-g	1.2415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 1.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2050				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"" 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.3000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
4*		piasek do zapraw 0.0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0344				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		<b>Pomieszczenia sali zabaw i komunikacji</b>						
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
58 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 38.130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 10.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie pod- łoża obmiar = 48.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem obmiar = 48.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2416				
2*		-- M -- epoksydowa żywica do gruntowania 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7248				
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	72.7200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2.1	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm obmiar = 48.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0896				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	99.8688				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm obmiar = 48.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8480				
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza 2.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	99.8688				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km obmiar = 2.970 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0790				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.325+9*0.037=0.658 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9543				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu i złomu obmiar = 2.970 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>						
68 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 96.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.6865				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2122				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.1350				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4822				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6173				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 48.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5155				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1061				
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0675				
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2410				
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3085				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4821				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 11.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4480				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	58.2400				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0538				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2979				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5600				
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (farba 8 l materiał inwestora) obmiar = 107.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6716				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.7879				Mi
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 48.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1227				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.3666				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2.2	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 38.530 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5178				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielo-warstwowa z warstwą izolacyjną 1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.9977				
3*		klej winylowy osakrylowy 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.1180				
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8530				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2235				
7*		środek transportowy 0.0063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.6472				
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	25.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0048				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.2.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 10.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0664 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7493				Mi
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.2816				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.4160				
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0320				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3175				
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.2	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 11.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544 r-g/m	r-g	5.0893				Mi
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.7640				
3*		zaprawa klejąca 0.78 kg/m	kg	8.7360				
4*		zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	1.3440				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054 m-g/m	m-g	0.0605				
7*		środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
78 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.2800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	1.4280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		ościeżnice drewniane' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9580				
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1800				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5760				
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.7400				
5*		listwy maskujące 1.84 m/m <sup>2</sup>	m	3.3120				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-02	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8440				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1260				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1080				
4*		szpachlówka celulozowa 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1620				
5*		szkło płaskie walcowane wzorzyste 0.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3960				
6*		kit szklarski pokostowy 0.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1620				
7*		kit trwale plastyczny 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7200				
8*		pianka poliuretanowa 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0540				
9*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	15.0000				
10*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
11*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
12*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.2	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i ościeżnicą (skrzydła drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora) obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0440				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i ościeżnicą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				Mi
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż (ościeżnice drzwiowe 1,8 m <sup>2</sup> - 1 szt materiał inwestora) obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15.0000				
3*		Ościeżnice do drzwi oddzielenia ppoż 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				Mi
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5400				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4980				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4860				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4980				
5*		benzyna do lakierów 0.036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2160				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	3.3600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>2.3</b>	<b>Schody zewnętrzne</b>							
86 d.2.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostek o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 1.250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5875				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2875				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie schodów przy użyciu kostki betonowej i obrzeży 8x35 lub np bloczków typu decor z wycieraczką do obuwia obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32.0000				
2*		-- M -- materiał na wykonanie schodów (bloczki decor lub kostka i obrzeża) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.3	KNR-V 2-02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29 r-g/m	r-g	11.4500				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne 1 m/m	m	5.0000				
3*		elektrody 2 szt./m	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1000				
6*		spawarka elektryczna wirująca 0.45 m-g/m	m-g	2.2500				
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: