

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - NR 3

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Nr 2(B), parter (pok. 21, 22, 23) - Roboty remontowe budowlane  
ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Skęczniewie  
ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Porada  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mieczysław Porada (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek zamieszkania zbiorowego Nr 2(B).

Budynek zrealizowany w systemie uprzemysłowionym, ilość kondygnacji IV.

Ściany nośne, samonośne i stropy z elementów prefabrykowanych.

Ściany osłonowe z pustaków gazobetonowych.

wyposażenie w instalację; kanalizacja sanitarna, woda ciepła i zimna zdalaczynna, instalacja c.o. zdalaczynna, instalacja elektryczna, teletechniczna i p.poż.

Zakres prac remontowych budowlanych - I piętro

### I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE

#### 1. Roboty rozbiórkowe

- wykucie naświetla w ścianie działowej

#### 2. Zamurowanie otworu okiennego

#### 3. Roboty tynkarskie, malarskie

\* uzupełnienie tynków

- przygotowanie powierzchni pod malowanie

- wykonanie tynków (gładzi gipsowej) ścian i sufitów

- malowanie dwukrotne, ścian farbami lateksowymi zmywalnymi, odpornymi na szorowanie - ściany kolory jasne pastelowe, sufity kolor biały.

#### 4. Roboty posadzkowe.

- zerwanie posadzek wraz z cokolikami z wykładziny PCV

- przygotowanie podłoża - skucie nierówności, przeszlifowanie, oczyszczenie, gruntowanie

- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę w łazienkach

- ułożenie posadzki z płytek ceramicznych (gres szklony o fakturze drewnopodobnej), płytki klasa I, R9, nie wymagające konserwacji.

- wykonanie cokolików pokojach i przedpokojach z płytek ceramicznych.

#### 5. Prace uzupełniające

- montaż narożników ochronnych kątowych 65x65x1500 mm z tworzywa sztucznego na ościeżach drzwiowych

- sprawdzenie i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych.

- wymiana kratki wentylacyjnych 15x20 cm

### II. ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI CO.

#### 1. Wymiana grzejników

#### 2. Wymiana zaworów

### III. ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

#### 1. Wymiana lamp oświetleniowych

#### 2. Wymiana osprzętu (Gniazdka, wyłączniki)

### IV. PODSTAWOWE CZYNNOŚCI POMOCNICZE NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY;

- wynoszenie z pomieszczenia remontowanego sprzętu i mebli oraz wnoszenie po zakończonych pracach

- przygotowanie stanowiska roboczego,

- zabezpieczenie stanowiska przed dostępem osób postronnych (wygrozdzenie, oznakowanie),

- wynoszenie z pomieszczenia remontowanego urządzeń, sprzętu i mebli oraz wniesienie po

- zabezpieczenie urządzeń, stolarki okiennej, drzwi, okładzin ściennych, przed uszkodzeniem

i zabrudzeniem,

- sprzątnięcie stanowiska po wykonanych robotach,

- usunięcie gruzu z rozbiórki i wywiezienie, utylizacja.

### V, UWAGI:

Prace budowlane remontowe będą wykonywane w obiekcie użytkowanym.

Zasady obmiaru i pozostałe czynności wg przyjętych katalogów.

Roboty demonażowe należy prowadzić w sposób zapewniający odzysk materiałów.

Materiały z odzysku nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać do dyspozycji Inwestorowi za dowodem przekazania.

Zastosowane materiały do realizacji zadania muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp oraz instrukcjami.

Poszczególne etapy prac podlegają odbiorowi.

Zastosowane materiały przed wbudowaniem wymagają akceptacji Zamawiającego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DPS - Bud.Nr 2(B), parter (pok. 21, 22, 23) - Roboty remontowe</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - naświetle  1.10*0.80	szt.  szt.	  0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
1.2		<b>Ścianki działowe</b>			
2	KNR-W 4-01 d.1. 0303-01 2 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej  1.10*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
1.3		<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>			
3	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 3	Zabezpieczenie podłóg folią  2.85*2.61+2.85*4.20+2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
4	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 3	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 1 m2 w 1 miejscu 1.10*0.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.76</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  (2.85+2.61)*2*2.50 - 2.05*0.90*1 (2.85+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*3 (2.79+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.46 29.72 33.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.29</b>
7	NNRNKB d.1. 202 2013-01 3	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2  (2.85+2.61)*2*2.50 - 2.05*0.90*1 (2.85+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*3 (2.79+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.46 29.72 33.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.29</b>
8	NNRNKB d.1. 202 2015-01 3	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
9	NNRNKB d.1. 202 0842-02 3 analogia	Dopłata za listwy narożnikowe aluminiowe dla tynków  1.65*3*2+2.50+4.00	m  m	  16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
10	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (Sufity - kolor biały)  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
11	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (Ściany - kolor jasny pastelowy)  (2.85+2.61)*2*2.50 - 2.05*0.90*1 (2.85+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*3 (2.79+4.20)*2*2.50 - 2.05*0.90*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.46 29.72 33.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.29</b>
12	KNR-W 2-02 d.1. 1521-06 3 analogia	Lakierowanie tynków malowanych farbami lateksowymi- ściany  88.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>88.29</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
13	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 4	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
14	KNR-W 4-01 d.1. 0211-01 4	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach  3.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
15	KNR AT-23 d.1. 0101-04 4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
16	KNR AT-23 d.1. 0101-01 4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  2.85*2.61 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.44 11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.13</b>
17	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
18	KNR AT-23 d.1. 0218-03 4 analogia	Profil łączeniowy typu ZET metalowy do łączenia płytek z innymi rodzajami posadzek. Listwy zakończeniowe obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej  0.90	m  m	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
19	NNRNKB d.1. 202 1130-01 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2  2.85*2.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.44</b>
20	NNRNKB d.1. 202 1130-02 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
21	NNRNKB d.1. 202 2806-06 4 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (R10) o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.85*4.20 2.79*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.97 11.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
22	NNRNKB d.1. 202 2805-06 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (R10) o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.85*2.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.44</b>
23	NNRNKB d.1. 202 2809-04 4	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  (2.85+4.20)*2 - 0.90*3 (2.79+4.20)*2 - 0.90*1	m  m m	  11.40 13.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.48</b>
24	NNRNKB d.1. 202 2809-02 4	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  (2.85+2.61)*2 - 0.90*1	m  m	  10.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.02</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 1113-06 5 analogia	Narożniki ochronne kątowe 50x50x1400 mm - listwy przyściennie z tworzywa sztucznego klejone 1.40*2	m m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0310-05 5	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 8.00*3	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
27	KNNR-W 3 d.1. 0311-03 5	Wymiana krutek wentylacyjnych 14x21 cm. - osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, krutek wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	d.1. wycena indywidualna 5	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbioriki 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wod-kan i co</b>			
29	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego ze stali nierdzewnej na szafce na zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 4-02 d.2 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej wysokiej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR-W 2-02 d.2 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 60x120x80 cm <sztuk 1> Przedmiar dodatkowy 1 0.60*1.20	m <sup>2</sup> sszt m <sup>2</sup>	0.72	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
32	KNR 4-02 d.2 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 4-02 d.2 0607-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*2 2	kpl. m kpl.	2.00	4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR INSTAL d.2 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe żeberkowe typu G-500 - 13 elementów 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR INSTAL d.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urząd. urząd.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
39	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż i ponowny montaż opraw świetłówkowych z kloszem Krotność = 2 2*2	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR-W 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 25.00	m m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
41	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25.00	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
42	KNR-W 4-03 d.3 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie <Przewód -450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> >	m		
		15.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43	KNR-W 4-03 d.3 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie <Przewód-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> >	m		
		10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<Przewód - 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> >	m		
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
45	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<Przewód - 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> >	m		
		35.00	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
46	KNR-W 4-03 d.3 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47	KNR-W 4-03 d.3 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Ścianki działowe						
1.3	Roboty tynkarskie i malarskie						
1.4	Roboty posadzkowe						
1.5	Prace uzupełniające						
2	Instalacja wod-kan i co						
3	Roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DPS - Bud.Nr 2(B), parter (pok. 21, 22, 23) - Roboty remontowe</b>								
1		<b>Roboty budowlane</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - naświetle przedmiar = 0.88 szt.	szt.					
d.1.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.0208				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>						
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0303-01	ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na						
	analogia	zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.88 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4872				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 28.7szt/m <sup>2</sup>	szt	25.2560				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0026t/m <sup>2</sup>	t	0.0023				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00145t/m <sup>2</sup>	t	0.0013				
5*		Piasek uszlachetniony 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0114				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0176				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Ścianki działowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>						
3 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7744				
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana kolor czarny 0, 15 mm o wymiarze: 4 m i 6 m x 25 m 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.1134				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słu- pach prostokątnych na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o po- wierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 1.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6576				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0092				
3*		wapno suchogaszzone 6.6kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6160				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0704				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrz- nych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na stropach, biegach i spocznikach przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1215				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0342				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0436				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1557				
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1992				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrz- nych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem ta- pet na ścianach przedmiar = 88.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6673				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0971				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.1236				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4415				
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5651				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 88.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9554				
2*		-- M -- Gips tynkarski GIPS 651 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	414.9630				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4415				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6503				
2*		-- M -- Gips tynkarski GIPS 651 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	150.3579				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1557				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.3	NNRNKB 202 0842-02 analogia	Dopłata za listwy narożnikowe aluminiowe dla tynków przedmiar = 16.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	1.1726				
2*		-- M -- listwa narożnikowa aluminiowa 1.02m/m	m	16.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0049				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (Sufity - kolor biały) przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4664				
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5919				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0093				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (Ściany - kolor jasny pastelowy) przedmiar = 88.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5037				
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna- kolor 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.3680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0265				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.3	KNR-W 2-02 1521-06 analogia	Lakierowanie tynków malowanych farbami lateksowymi- ściany przedmiar = 88.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1264				
2*		-- M -- Lakier ftalowy ogólnego stos.-bezbarwny' 0.082dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.2398				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Agregaty do malowania 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9461				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i malarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
13	KNR-W 4-01 d.1.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6034				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 4-01 d.1.4 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach przedmiar = 9.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR AT-23 d.1.4 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowa- nie jastrychów anhydrytowych przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7356				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR AT-23 d.1.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie pod- łoża przedmiar = 31.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6695				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	NNRNKB 202 d.1.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome przedmiar = 23.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4214				
2*		-- M -- Preparat gruntujący pod wylewki samopozio- mujące Uniplan Grund opak. 10 l 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.9749				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0047				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0071				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AT-23 d.1.4 0218-03 analogia	Profil łączeniowy typu ZET metalowy do łącze- nia płytek z innymi rodzajami posadzek. Listwy zakończeniowe obsadzone w epoksydowej za- prawie klejowej przedmiar = 0.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.0990				
2*		-- M -- profil łączeniowy 1.05m/m	m	0.9450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		epoksydowa zaprawa klejowa	kg	0.0180				
4*		0.02kg/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> przedmiar = 7.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2648				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. Ceresit CN 72 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	60.6360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0744				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> przedmiar = 23.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3166				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. Ceresit CN 72 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	193.0735				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2369				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.4	NNRNKB 202 2806-06 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (R10) o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 23.69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1638				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES" - podłogowe' 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.1638				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	171.0418				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9476				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.4	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES (R10) o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 przedmiar = 7.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9696				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES" - podłogowe' 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7376				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	53.7168				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka' 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2976				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 przedmiar = 24.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	8.0784				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES" - podłogowe' 0.129m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.1579				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	13.2192				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka" 0.06kg/m	kg	1.4688				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1469				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 przedmiar = 10.02 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	4.4088				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES" - podłogowe' 0.135m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.3527				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	5.4108				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka" 0.06kg/m	kg	0.6012				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0601				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty posadzkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>						
25 d.1.5	KNR 2-02 1113-06 analogia	Narożniki ochronne kątowe 50x50x1400 mm - listwy przyścienne z tworzywa sztucznego klejone przedmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m	r-g	0.4595				
2*		-- M -- narożniki ochronne kątowe z polipropylenu 50x50 mm 1.07m/m	m	2.9960				
3*		Klej kauczukowy-rozpuszcz. Butapren 0.04kg/m	kg	0.1120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0008				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.5	KNR 4-01 0310-05	Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów przedmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	0.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.5	KNNR-W 3 0311-03	Wymiana kratki wentylacyjnych 14x21 cm. - osadzenie drobnych elementów (krat stalowych, balustrad, kratki wentylacyjnych, narożników stalowych) w murze z cegły. przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.004m³/szt.	m³	0.0120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.5	wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki przedmiar = 1.50 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	1.2900				
2*		-- S -- środek transportowy 0.9m-g/m³	m-g	1.3500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Prace uzupełniające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1.2 Ścianki działowe					
1.3 Roboty tynkarskie i malarskie					
1.4 Roboty posadzkowe					
1.5 Prace uzupełniające					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja wod-kan i co</b>						
29	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego ze stali nierdzewnej na szafce na zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4-02 d.2 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej wysokiej przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2-02 d.2 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 60x120x80 cm <sztuk 1> przedmiar = 0.72 m <sup>2</sup> 1.00 sszt	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3816				
2*		-- M -- szafka zlewozmywakowa 1szt/sszt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-02 d.2 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-02 d.2 0607-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm przedmiar ilość przyłączy = 2.00 kpl. łączna długość = 4.80 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/kpl.	r-g	2.6200				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1.06m/m	m	5.0880				
3*		Złączka miedziana redukcyjna fi 18x15mm' 4szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR INSTAL d.2 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921				
2*		-- M -- Zaw.grz.pow.gw.p/k fi15mm(bez f.nap./opr.) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR-W 2-15 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe żeberkowe typu G-500 - 13 elementów przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 el. 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do grzejników' 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do grzejników' 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/kpl.	m-g	0.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR INSTAL d.2 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.00 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235r-g/urząd.	r-g	0.6470				
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0040				
3*		Złączka red.z mosiądzu fi 20(18)/16mm 0.006szt/urząd.	szt	0.0120				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0002				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan i co

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
39	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż i ponowny montaż opraw świetłowych z kloszem Krotność = 2 przedmiar = 4.00 kpl.  -- R -- robocizna 0.555*2=1.11r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	4.4400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 25.00 m  -- R -- robocizna 0.121r-g/m	m					
1*			r-g	3.0250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 25.00 m  -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	0.7875				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR-W 4-03 d.3 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie < Przewód -450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> > przedmiar = 15.00 m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	m					
1*			r-g	1.6500				
2*			m	15.6000				
3*			%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR-W 4-03 d.3 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie < Przewód-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> > przedmiar = 10.00 m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m  -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	m					
1*			r-g	1.1000				
2*			m	10.4000				
3*			%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych< Przewód - 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> > przedmiar = 35.00 m  -- R -- robocizna 0.0546r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe 3x2,5mm 1.04m/m	m					
1*			r-g	1.9110				
2*			m	36.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych< Przewód - 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> > przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR-W 4-03 d.3 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 4-03 d.3 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.498r-g/szt.	r-g	0.9960				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty budowlane				
2 Instalacja wod-kan i co				
3 Roboty elektryczne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**